SECRETARIA DO
TRABALHO E
EMPREGO - SETRE

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

PROJETO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 13.350,00 m² NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE VALENÇA DO PIAUÍ.

NOVEMBRO-2025

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

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 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
7.0 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO
8.0 – PLANTA ILUMINADA
9.0 – ORÇAMENTO

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Urbanização em Pavimentação em Paralelepípedo, na zona urbana do Município de Valença do Piauí.

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 dascondicionantes de ordem ambiental.

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

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

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. Aimplantação 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 lençolfreático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam ocrescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

O município é carente em pavimentação, e por isso, se sujeitando ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca oaparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda de nossa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

2.2 – JUSTIFICATIVA

Existem algumas 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

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

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 pavimentaçãodessas 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, erosõese transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

A Secretaria do Trabalho e Emprego vem através deste apresentar o Projeto Básico para Pavimentação em Paralelepípedo no total de 13.350,00 m² no município de Valença do Piauí, Estado do Piauí. O município está localizado no centro-norte do estado do Piauí, compreendendo uma área de aproximadamente 1.344,9 km². Limita-se ao norte com Aroazes e Pimenteiras, ao sul com Inhuma, a leste com Lagoa do Sítio e a oeste com Novo Oriente e Elesbão Veloso.

A sede municipal de Valença do Piauí está situada nas coordenadas geográficas de 6°24'27" de latitude sul e 41°44'44" de longitude oeste de Greenwich, distando cerca de 216 km da capital Teresina.

– Aspectos Socioeconômicos

A economia de Valença do Piauí é diversificada, com destaque para os setores de serviços (46,1% do PIB), administração pública (38,5%), indústria (8,2%) e agropecuária (7,2%). O Produto Interno Bruto (PIB) do município em 2021 foi de aproximadamente R$ 289,7 milhões, com um PIB per capita de R$ 13.832,67. Entre 2006 e 2021, o crescimento nominal do PIB foi de 185,1%.

No que se refere ao mercado de trabalho, Valença do Piauí possui cerca de 2.000 empregos

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

formais. Os setores que mais empregam são a administração pública, o comércio varejista e a criação de frangos para corte. A remuneração média dos trabalhadores formais é de R$ 2.100, abaixo da média estadual.

O município tem recebido investimentos recentes em diversos segmentos produtivos. Somente em 2024 e 2025, a Agência de Fomento e Desenvolvimento do Piauí (Badespi) liberou mais de R$ 340 mil para apoiar pequenos empreendedores locais, com foco em atividades como piscicultura, suinocultura, ovinocultura, apicultura, comércio varejista e serviços.

4.0 ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

Valença do Piauí está localizada na região Centro-Norte do estado do Piauí, a cerca de 210 km da capital, Teresina. O município apresenta relevo predominantemente plano, com algumas ondulações suaves. A altitude média é de aproximadamente 336 metros acima do nível do mar, característica que influencia seu clima e vegetação.

O clima de Valença do Piauí é tropical semiárido, com uma estação seca que se estende por cerca de sete a oito meses ao longo do ano. As temperaturas são elevadas, com máximas médias em torno de 35°C e mínimas de aproximadamente 26°C, resultando em uma temperatura média anual de 29°C. A precipitação média anual é de 1.103 mm, concentrando-se principalmente entre os meses de janeiro e abril.

A vegetação predominante é composta por formações típicas da caatinga arbórea e arbustiva, adaptadas às condições de seca prolongada. Entre as espécies mais comuns na região estão o babaçu, a carnaúba, o buritizeiro, o jatobá, a jurema, o mandacaru, o xique-xique, o pau-d'arco e a aroeira, compondo um bioma resistente e biodiverso.

Do ponto de vista hidrográfico, Valença do Piauí está inserida na bacia do Rio Parnaíba. Seus principais cursos d'água são o Rio Sambito (também conhecido como São Vitor), que serve de limite com os municípios de Aroazes e Pimenteiras, o Rio São Vicente, que separa Valença de Elesbão Veloso, e o Rio Tranqueira, afluente do Sambito. O município também é cortado pelo riacho Catinguinha, que deságua no Tranqueira. Um destaque importante da hidrografia local é a Barragem Mesa de Pedra, inaugurada em 2001, com capacidade estimada em 56 milhões de metros cúbicos de água, essencial para o abastecimento e irrigação da região.

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

4.1 MEMORIAL DESCRITIVO

4.2 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo na zona urbana e rural do Município de Valença do Piauí – PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
1.0	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	171,00 m	7,00 m	1197,00 m²
2.0	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	171,00 m	7,00 m	1197,00 m²
3.0	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	87,00 m	6,00 m	522,00 m²
4.0	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	92,00 m	6,00 m	552,00 m²
5.0	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	164,00 m	6,00 m	984,00 m²
6.0	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	140,00 m	6,00 m	840,00 m²
7.0	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	172,00 m	6,00 m	1032,00 m²
8.0	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	86,00 m	6,00 m	516,00 m²
9.0	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	282,00 m	7,00 m	1974,00 m²
10.0	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	180,00 m	7,00 m	1260,00 m²
11.0	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	85,00 m	6,00 m	510,00 m²
12.0	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	97,00 m	6,00 m	582,00 m²
13.0	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	120,00 m	6,00 m	720,00 m²
14.0	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	95,00 m	7,00 m	665,00 m²
15.0	Rua 4 - Localidade Barrinha	48,00 m	6,00 m	288,00 m²
16.0	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	73,00 m	7,00 m	511,00 m²
ÁREA TOTAL (m²)				**13.350,00**

– Descrição dos Serviços:

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

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

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

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

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

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na zona urbana e rural do Município de Valença do Piauí – PI, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – Descrição do Projeto:

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

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

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

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

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

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

5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – 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: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

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

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

5.1.2 – Placa da obra:

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura) com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizadan° 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 alturaestabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, pararecebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa aosuporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejamdeslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverãoser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre aobra.

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

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

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

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 igualou 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 doeixo 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 previamenteindicados pela fiscalização.

5.2.4 – Corte:

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladorapara retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamenteisento 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 ouareia do rio.

5.3 – MEIO FIO:

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seçãoretangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na alturae 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 paraser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento eareia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloraçãouniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área aser caldeada. A qualidade das

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou embetoneira. 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 – 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.

5.4.1 – 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).

5.4.2 – 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.

5.5 – 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.

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

5.6 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO

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

5.7 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.7.1 - Materiais

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

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

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

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritose 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.

5.8 – 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. Osserviços 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 aoprojeto.

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Avenida Nossa Senhora de Fátima, 1342
2° andar, Bairro Fátima • CEP: 64049-526
Teresina • Piauí • Brasil

protocolo@setre.pi.gov.br

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.0 - RELATORIO FOTOGRAFICO

6.1 - Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.2 - Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.3 - Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.4 - Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.5 - Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.6 - Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.7 - Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.8 - Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.9 - Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.10 - Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.11 - Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.12 - Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.13 - Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha

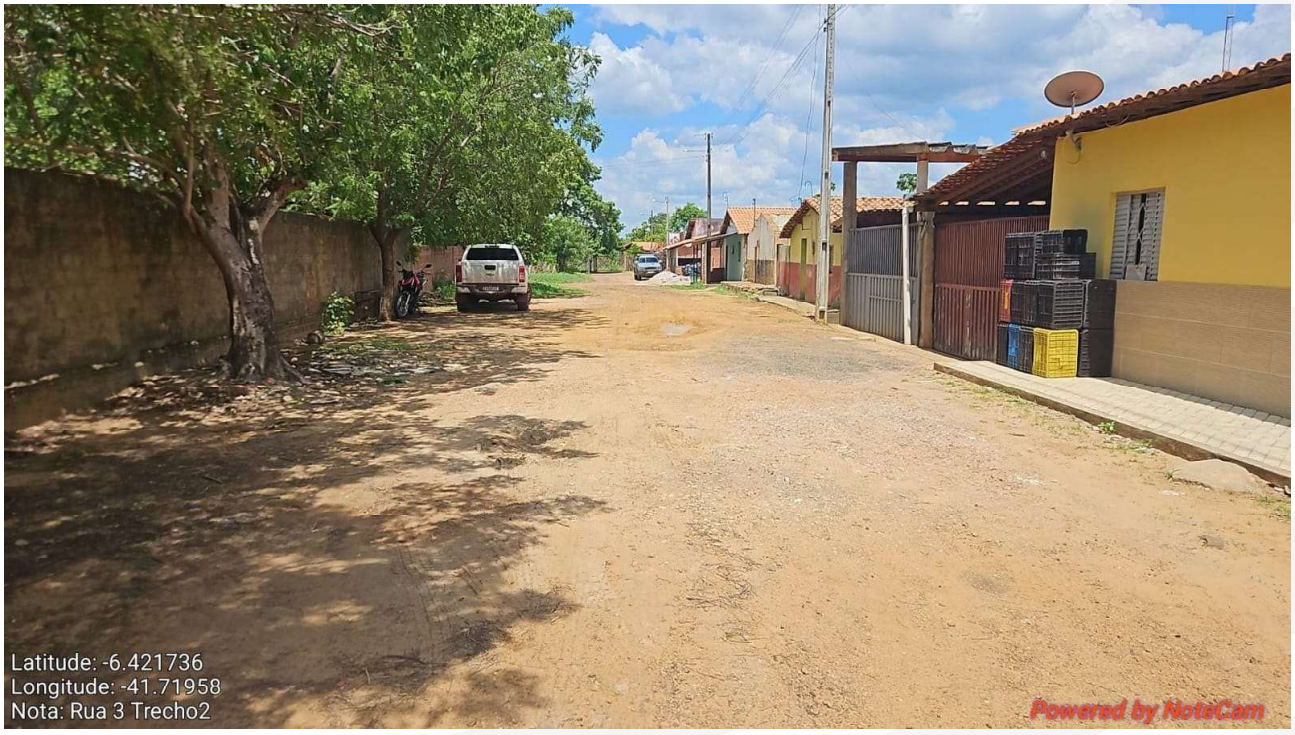




MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.14 - Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.15 - Rua 4 - Localidade Barrinha





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

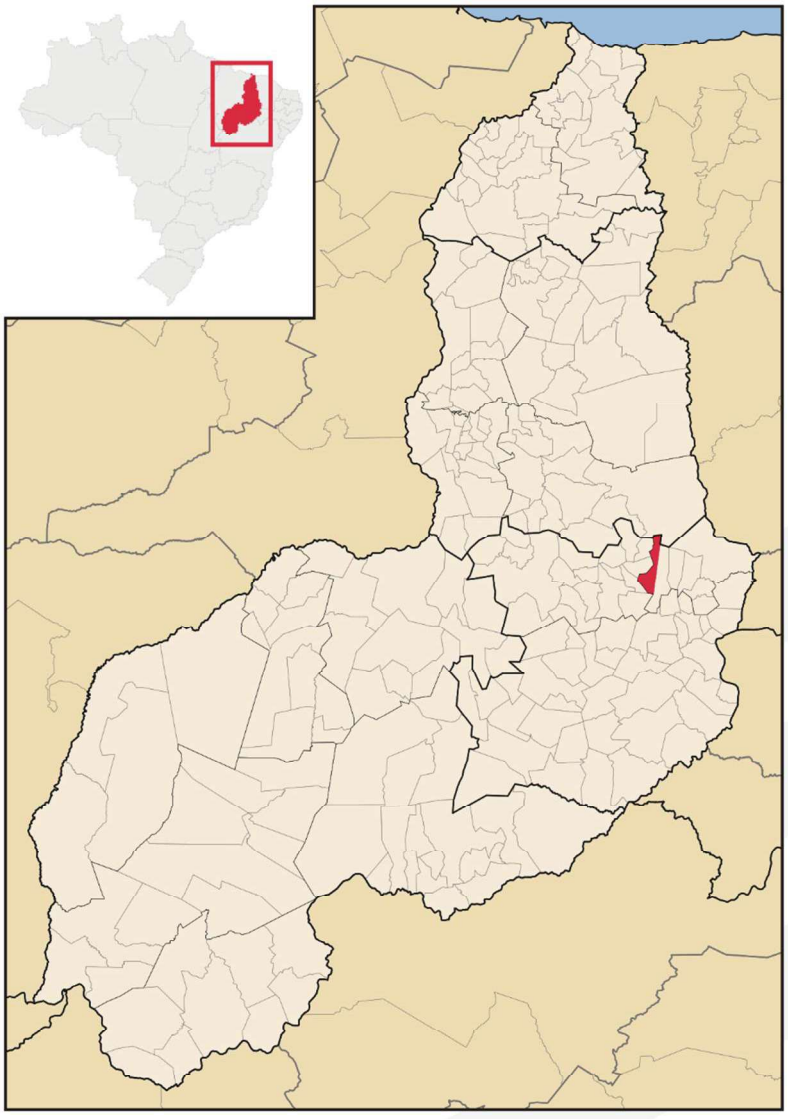
6.16 - Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha





MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

8.0 – PLANTA ILUMINADA



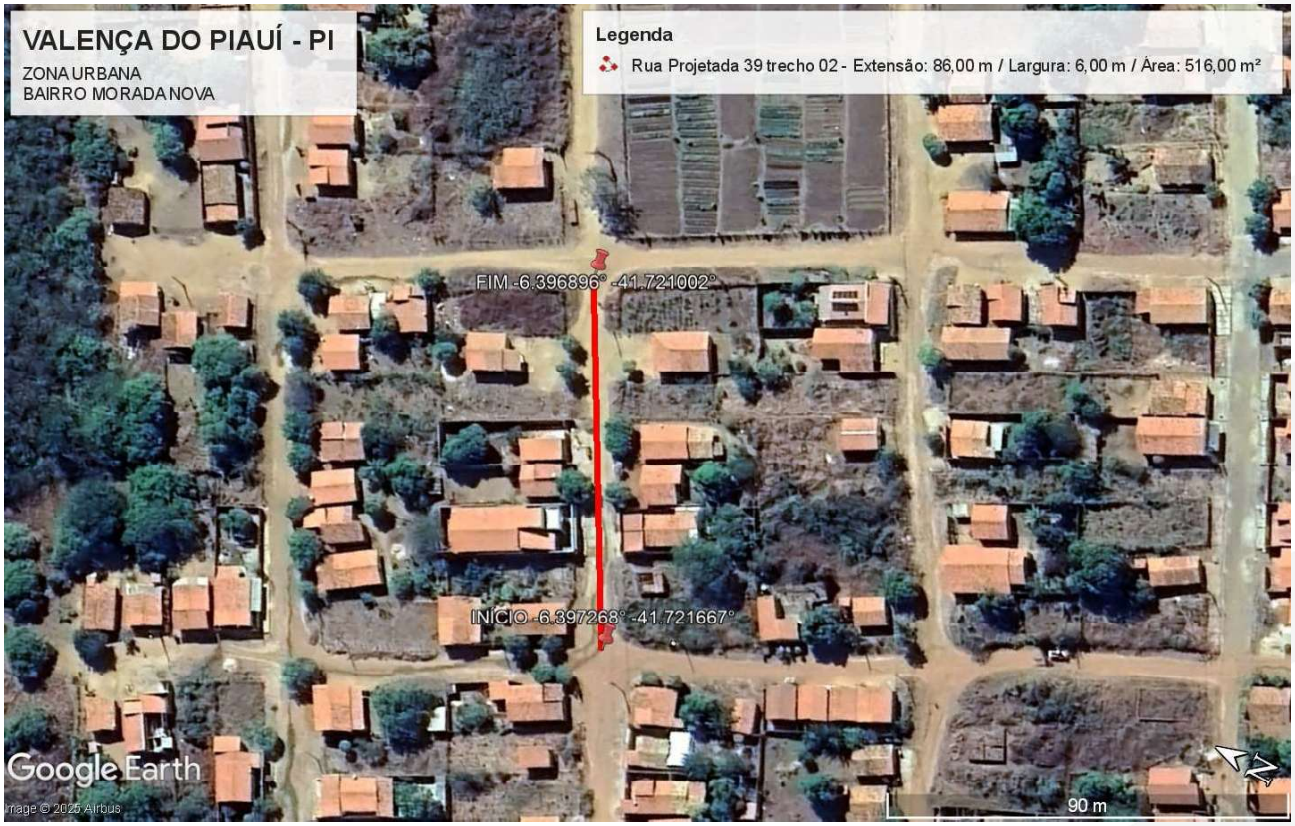
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



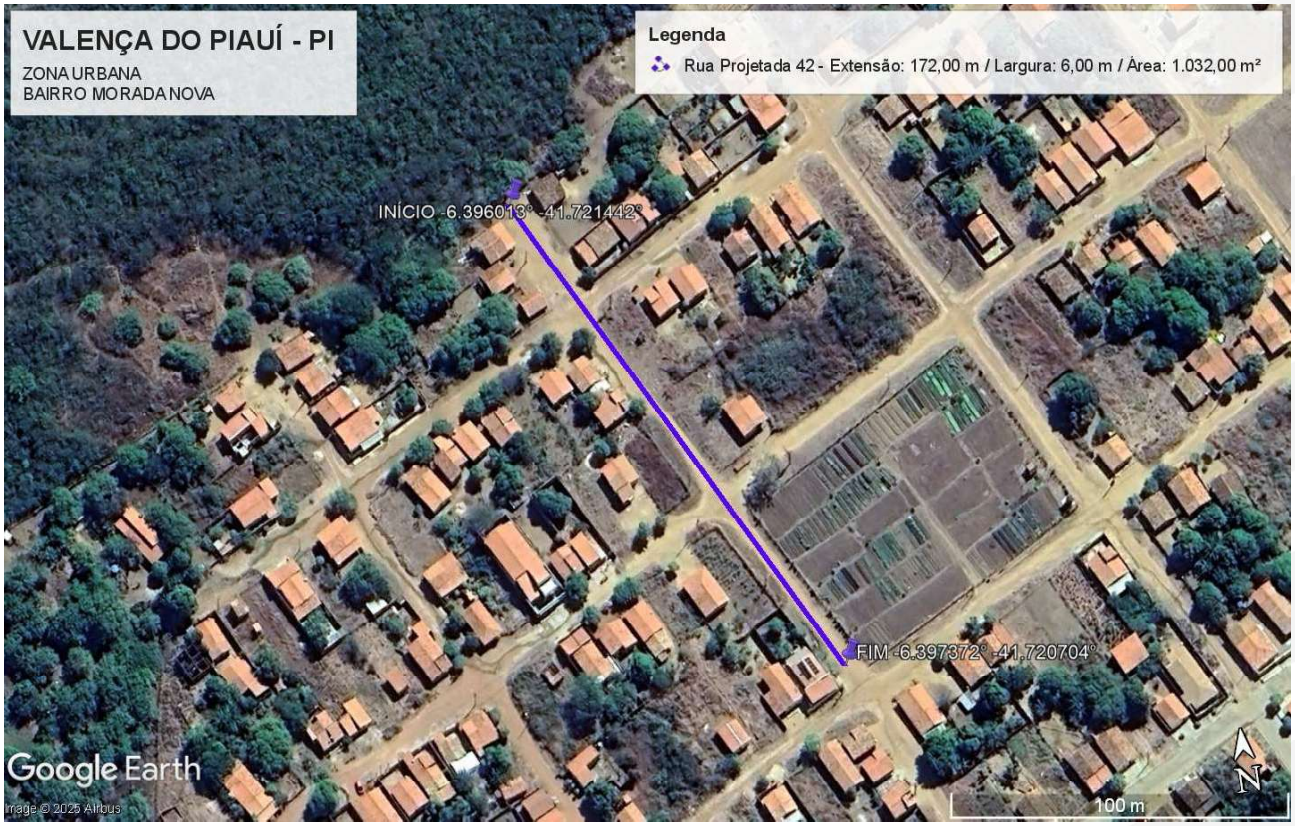
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



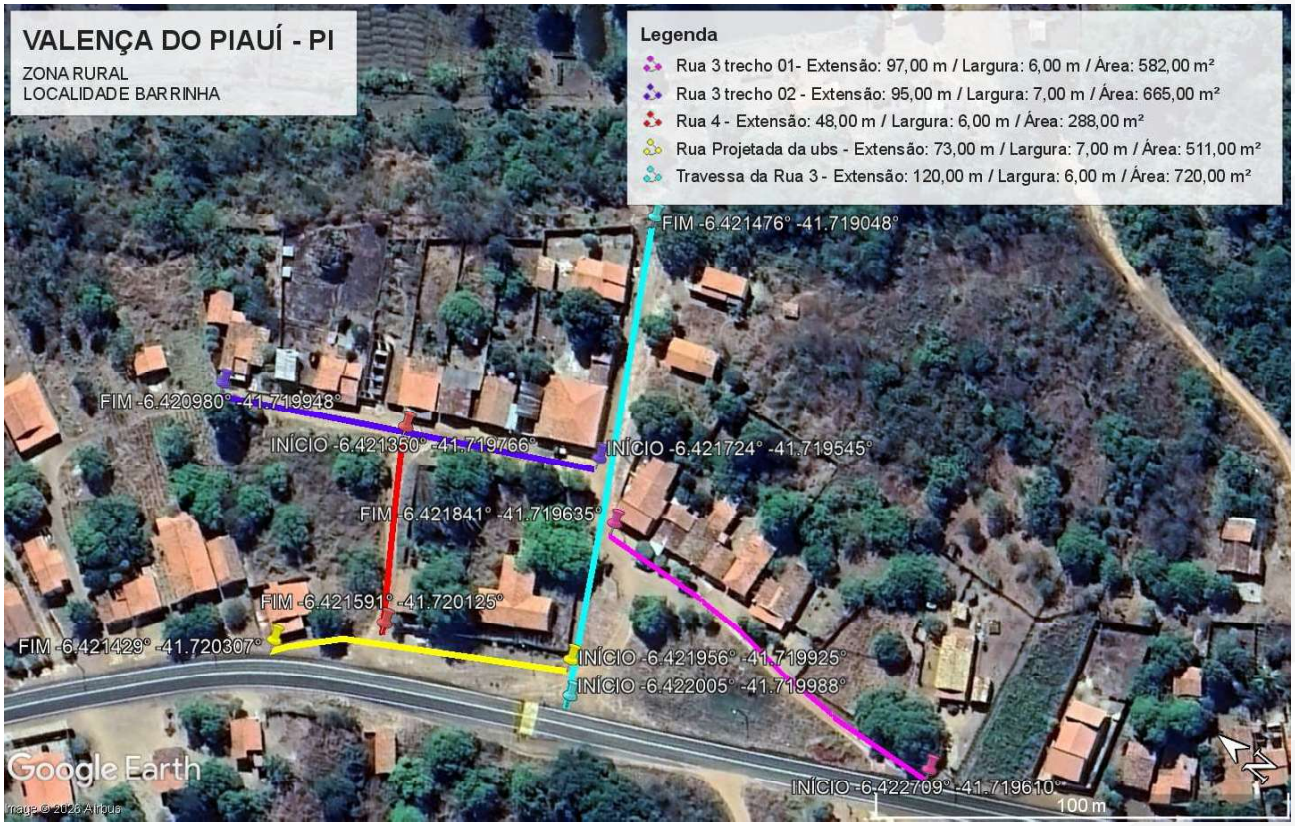
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



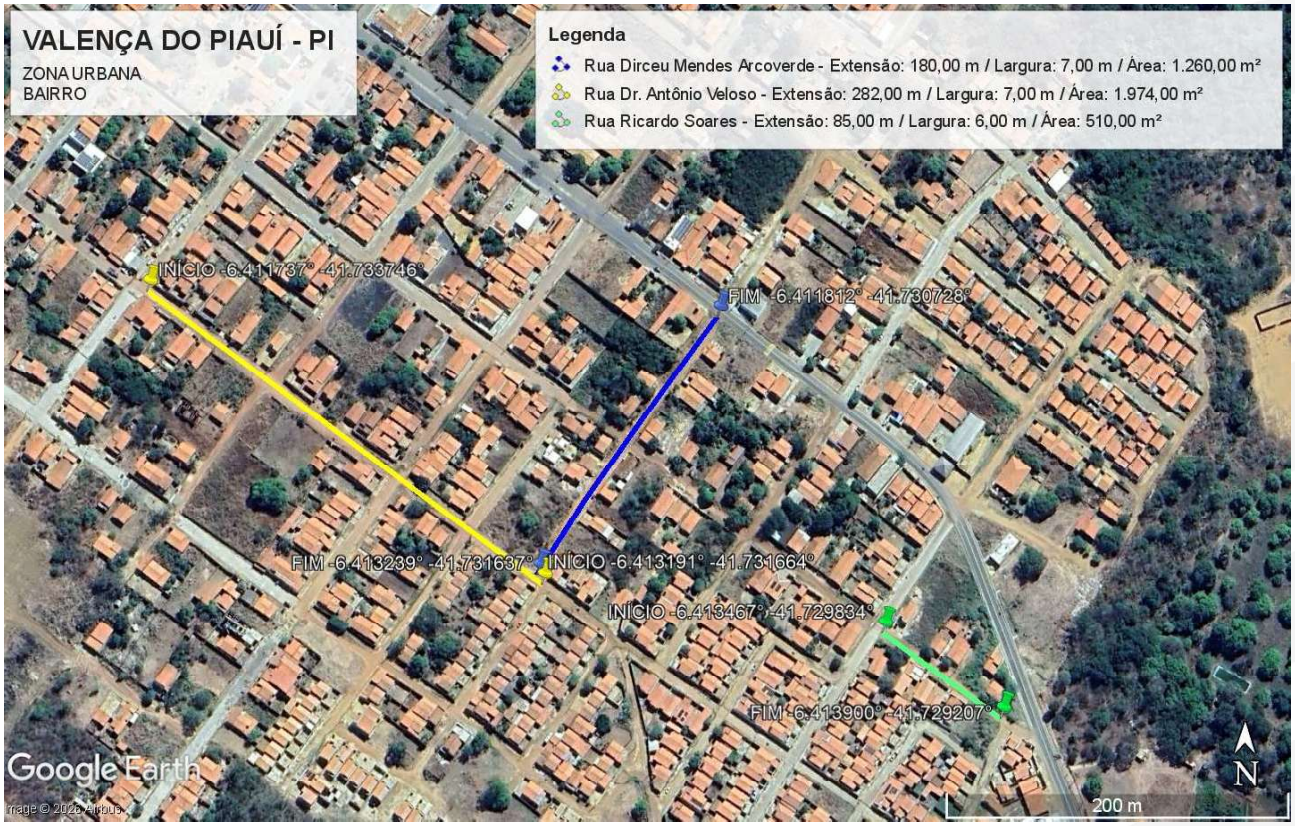
MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483



MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

9.0 – ORÇAMENTO

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

QUADRO RESUMO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo		
MUNICIPIO	VALENÇA DO PIAUÍ - PI		
LOCALIDADE	ZONA URBANA E RURAL		
ORÇAMENTO ONERADO	**R$**	**2.066.971,61**	**154,83 R$/m²**
ORÇAMENTO DESONERADO	R$	2.072.928,84	155,28 R$/m²
TRECHOS			
Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	1.197,00 m²		
Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	1.197,00 m²		
Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	522,00 m²		
Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	552,00 m²		
Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	984,00 m²		
Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	840,00 m²		
Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	1.032,00 m²		
Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	516,00 m²		
Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	1.974,00 m²		
Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	1.260,00 m²		
Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	510,00 m²		
Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	582,00 m²		
Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	720,00 m²		
Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	665,00 m²		
Rua 4 - Localidade Barrinha	288,00 m²		
Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	511,00 m²		
ÁREA TOTAL	**13.350,0 m²**		
Parcelas de relevância			**50%**
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			6.675,00 m²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm			2.063,00 m
Referências	**SINAPI 09/2025**		
BDI	**Orçamento Onerado**		22,00%
	Orçamento Desonerado		28,17%

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

QUANTITATIVOS

ITEM	MUNICÍPIO	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA
1	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	171,00 m	7,00 m	1197,00 m²
2	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	171,00 m	7,00 m	1197,00 m²
3	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	87,00 m	6,00 m	522,00 m²
4	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	92,00 m	6,00 m	552,00 m²
5	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	164,00 m	6,00 m	984,00 m²
6	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	140,00 m	6,00 m	840,00 m²
7	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	172,00 m	6,00 m	1032,00 m²
8	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	86,00 m	6,00 m	516,00 m²
9	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	282,00 m	7,00 m	1974,00 m²
10	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	180,00 m	7,00 m	1260,00 m²
11	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	85,00 m	6,00 m	510,00 m²
12	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	97,00 m	6,00 m	582,00 m²
13	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	120,00 m	6,00 m	720,00 m²
14	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	95,00 m	7,00 m	665,00 m²
15	Rua 4 - Localidade Barrinha	48,00 m	6,00 m	288,00 m²
16	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	73,00 m	7,00 m	511,00 m²
TOTAL		**2063,00 m**		**13350,00 m²**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

RESUMO DO ORÇAMENTO
ONERADO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.400,16
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 92.306,18
3	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	R$ 173.666,37
4	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	R$ 173.666,37
5	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	R$ 78.680,98
6	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 82.864,18
7	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 147.476,67
8	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	R$ 125.939,17
9	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	R$ 154.655,83
10	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	R$ 77.783,59
11	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	R$ 286.397,18
12	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	R$ 182.806,71
13	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	R$ 76.278,63
14	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	R$ 87.351,16
15	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	R$ 108.295,04
16	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	R$ 96.835,73
17	Rua 4 - Localidade Barrinha	R$ 43.074,99
18	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	R$ 74.492,69
	TOTAL	**R$ 2.066.971,61**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 4.400,16**
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6,00	R$ 601,12	R$ 733,36	R$ 4.400,16
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 92.306,18**
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	320,00	R$ 129,24	R$ 157,67	R$ 50.455,30
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	640,00	R$ 53,60	R$ 65,39	R$ 41.850,88
3.0 Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova								
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**	**Unitário Com BDI**	**Total**
3.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.166,18**
3.1.1	100573	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 1.166,18
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 109.488,55**
3.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.197,00	R$ 73,14	R$ 89,23	R$ 106.807,95
3.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 1,84	R$ 2,24	R$ 2.680,60
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 32.184,35**
3.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	342,00	R$ 41,50	R$ 50,63	R$ 17.315,46
3.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$ 41,50	R$ 50,63	R$ -
3.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	342,00	R$ 35,64	R$ 43,48	R$ 14.868,89
3.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$ 412,07	R$ 502,73	R$ -
3.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$ 145,12	R$ 177,05	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

3.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**30.827,29**
3.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7.702,70	R$	1,61	R$	1,96	R$	15.129,63
3.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	469,58	R$	5,51	R$	6,72	R$	3.156,63
3.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
3.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.384,80	R$	1,61	R$	1,96	R$	12.541,02
3.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
									TOTAL DA 3.0 Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	**R$**	**173.666,37**

4.0 Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total	
4.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**1.166,18**
4.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	1.166,18
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**109.488,55**
4.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.197,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	106.807,95
4.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	2.680,60

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**32.184,35**
4.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	342,00	R$	41,50	R$ 50,63	R$	17.315,46
4.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	41,50	R$ 50,63	R$	-
4.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	342,00	R$	35,64	R$ 43,48	R$	14.868,89
4.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$ 502,73	R$	-
4.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$ 177,05	R$	-
4.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**30.827,29**
4.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7.702,70	R$	1,61	R$ 1,96	R$	15.129,63
4.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	469,58	R$	5,51	R$ 6,72	R$	3.156,63
4.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$ 2,48	R$	-
4.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.384,80	R$	1,61	R$ 1,96	R$	12.541,02
4.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$ 0,78	R$	-
								TOTAL DA 4.0 Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	**R$**	**173.666,37**

5.0 Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova								
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**	**Unitário Com BDI**	**Total**
5.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 508,56**
5.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	522,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 508,56

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

5.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**47.746,89**
5.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	522,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	46.577,90
5.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	522,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	1.168,98
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**16.982,05**
5.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	174,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	8.809,62
5.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	607,56
5.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	174,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	7.564,87
5.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
5.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
5.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**13.443,48**
5.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.359,07	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.597,89
5.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	204,78	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.376,58
5.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
5.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.784,35	R$	1,61	R$	1,96	R$	5.469,02
5.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
									TOTAL DA 5.0 Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	**R$**	**78.680,98**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.0 Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova											
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**	
6.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**537,79**
6.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	552,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	537,79
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**50.490,96**
6.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	552,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	49.254,80
6.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	552,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	1.236,17
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**17.619,34**
6.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	184,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	9.315,92
6.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	303,78
6.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	184,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	7.999,64
6.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
6.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
6.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**14.216,09**
6.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.552,12	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.977,07
6.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	216,55	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.455,69
6.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
6.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.944,37	R$	1,61	R$	1,96	R$	5.783,33

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
								TOTAL DA 6.0 Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova		**R$ 82.864,18**

7.0 Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova										
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**
7.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 958,67**
7.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	984,00	R$	0,80	R$	0,97	R$ 958,67
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 90.005,63**
7.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	984,00	R$	73,14	R$	89,23	R$ 87.802,03
7.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	984,00	R$	1,84	R$	2,24	R$ 2.203,60
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 31.170,64**
7.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	328,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ 16.606,64
7.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ 303,78
7.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	328,00	R$	35,64	R$	43,48	R$ 14.260,22
7.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$ -
7.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

7.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**25.341,73**
7.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6.332,04	R$	1,61	R$ 1,96	R$	12.437,39
7.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	386,02	R$	5,51	R$ 6,72	R$	2.594,93
7.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$ 2,48	R$	-
7.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5.248,66	R$	1,61	R$ 1,96	R$	10.309,41
7.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$ 0,78	R$	-
								TOTAL DA 7.0 Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	**R$**	**147.476,67**

8.0 Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
8.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 818,37**
8.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	840,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 818,37
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 76.834,07**
8.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	840,00	R$ 73,14	R$ 89,23	R$ 74.952,95
8.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	840,00	R$ 1,84	R$ 2,24	R$ 1.881,12

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**26.653,54**
8.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	280,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	14.176,40
8.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	303,78
8.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	280,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	12.173,36
8.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
8.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
8.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**21.633,18**
8.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5.405,40	R$	1,61	R$	1,96	R$	10.617,29
8.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	329,53	R$	5,51	R$	6,72	R$	2.215,18
8.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
8.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4.480,56	R$	1,61	R$	1,96	R$	8.800,72
8.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
									TOTAL DA 8.0 Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	**R$**	**125.939,17**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

9.0 Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova											
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**	
9.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**1.005,43**
9.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.032,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	1.005,43
9.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**94.396,15**
9.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.032,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	92.085,05
9.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.032,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	2.311,09
9.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**32.676,34**
9.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	344,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	17.416,72
9.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	303,78
9.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	344,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	14.955,84
9.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
9.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
9.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**26.577,91**
9.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6.640,92	R$	1,61	R$	1,96	R$	13.044,10
9.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	404,85	R$	5,51	R$	6,72	R$	2.721,51
9.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
9.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5.504,69	R$	1,61	R$	1,96	R$	10.812,31

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

9.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
								TOTAL DA 9.0 Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova		**R$ 154.655,83**

10.0 Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total	
10.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**502,72**
10.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	516,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	502,72
10.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**47.198,07**
10.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	516,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	46.042,53
10.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	516,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	1.155,55
10.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**16.793,84**
10.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	172,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	8.708,36
10.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	607,56
10.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	172,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	7.477,92
10.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
10.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
10.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**13.288,96**
10.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.320,46	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.522,05
10.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	202,43	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.360,75

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

10.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$ -
10.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.752,34	R$	1,61	R$	1,96	R$ 5.406,15
10.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
			TOTAL DA 10.0 Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova							**R$ 77.783,59**

11.0 Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total	
11.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**1.923,18**
11.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.974,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	1.923,18
11.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**180.560,07**
11.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.974,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	176.139,43
11.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.974,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	4.420,64
11.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**53.075,95**
11.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	564,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	28.555,32
11.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	-
11.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	564,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	24.520,63
11.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
11.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
11.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**50.837,98**
11.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	12.702,69	R$	1,61	R$	1,96	R$	24.950,62

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

11.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	774,40	R$	5,51	R$	6,72	R$ 5.205,67
11.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$ -
11.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	10.529,32	R$	1,61	R$	1,96	R$ 20.681,68
11.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
									TOTAL DA 11.0 Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	**R$ 286.397,18**

12.0 Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
12.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.227,56**
12.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.260,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 1.227,56
12.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 115.251,11**
12.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.260,00	R$ 73,14	R$ 89,23	R$ 112.429,42
12.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.260,00	R$ 1,84	R$ 2,24	R$ 2.821,68
12.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 33.878,26**
12.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360,00	R$ 41,50	R$ 50,63	R$ 18.226,80
12.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$ 41,50	R$ 50,63	R$ -
12.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360,00	R$ 35,64	R$ 43,48	R$ 15.651,46
12.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$ 412,07	R$ 502,73	R$ -
12.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$ 145,12	R$ 177,05	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

12.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**32.449,77**
12.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	8.108,10	R$	1,61	R$ 1,96	R$	15.925,93
12.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	494,30	R$	5,51	R$ 6,72	R$	3.322,77
12.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$ 2,48	R$	-
12.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.720,84	R$	1,61	R$ 1,96	R$	13.201,07
12.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$ 0,78	R$	-
								TOTAL DA 12.0 Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	**R$**	**182.806,71**

13.0 Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
13.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 496,87**
13.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	510,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 496,87
13.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 46.649,26**
13.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	510,00	R$ 73,14	R$ 89,23	R$ 45.507,15
13.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	510,00	R$ 1,84	R$ 2,24	R$ 1.142,11

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

13.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**15.998,07**
13.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	170,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	8.607,10
13.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	-
13.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	170,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	7.390,97
13.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
13.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
13.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**13.134,43**
13.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.281,85	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.446,21
13.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	200,07	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.344,93
13.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
13.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.720,34	R$	1,61	R$	1,96	R$	5.343,29
13.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
								TOTAL DA 13.0 Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre		**R$**	**76.278,63**

14.0 Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha								
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**	**Unitário Com BDI**	**Total**
14.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 567,02**
14.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	582,00	R$ 0,80	R$ 0,97	R$ 567,02
14.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 53.235,04**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

14.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	582,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	51.931,69
14.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	582,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	1.303,35
14.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**18.560,40**
14.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	194,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	9.822,22
14.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	303,78
14.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	194,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	8.434,40
14.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
14.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
14.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**14.988,71**
14.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.745,17	R$	1,61	R$	1,96	R$	7.356,26
14.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	228,32	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.534,80
14.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
14.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.104,39	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.097,64
14.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
									TOTAL DA 14.0 Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	**R$**	**87.351,16**

15.0 Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

15.1	**TERRAPLENAGEM**								**R$**	**701,46**
15.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	720,00	R$	0,80	R$ 0,97	R$	701,46
15.2	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$**	**65.857,78**
15.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	720,00	R$	73,14	R$ 89,23	R$	64.245,39
15.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	720,00	R$	1,84	R$ 2,24	R$	1.612,39
15.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**23.193,07**
15.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	240,00	R$	41,50	R$ 50,63	R$	12.151,20
15.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	41,50	R$ 50,63	R$	607,56
15.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	240,00	R$	35,64	R$ 43,48	R$	10.434,31
15.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$ 502,73	R$	-
15.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$ 177,05	R$	-
15.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**18.542,73**
15.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	4.633,20	R$	1,61	R$ 1,96	R$	9.100,53
15.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	282,46	R$	5,51	R$ 6,72	R$	1.898,73
15.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$ 2,48	R$	-
15.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.840,48	R$	1,61	R$ 1,96	R$	7.543,47
15.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$ 0,78	R$	-
								TOTAL DA 15.0 Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	**R$**	**108.295,04**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

16.0 Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha											
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**	
16.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**647,88**
16.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	665,00	R$	0,80	R$	0,97	R$	647,88
16.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**60.826,97**
16.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	665,00	R$	73,14	R$	89,23	R$	59.337,75
16.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	665,00	R$	1,84	R$	2,24	R$	1.489,22
16.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**18.234,60**
16.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	190,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	9.619,70
16.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	7,00	R$	41,50	R$	50,63	R$	354,41
16.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	190,00	R$	35,64	R$	43,48	R$	8.260,49
16.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$	-
16.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$	-
16.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**17.126,27**
16.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	4.279,28	R$	1,61	R$	1,96	R$	8.405,35
16.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	260,88	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.753,68
16.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
16.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.547,11	R$	1,61	R$	1,96	R$	6.967,23

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

16.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
									TOTAL DA 16.0 Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	**R$ 96.835,73**

17.0 Rua 4 - Localidade Barrinha										
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**
17.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 280,59**
17.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	288,00	R$	0,80	R$	0,97	R$ 280,59
17.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 26.343,11**
17.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	288,00	R$	73,14	R$	89,23	R$ 25.698,15
17.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	288,00	R$	1,84	R$	2,24	R$ 644,96
17.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 9.034,20**
17.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	96,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ 4.860,48
17.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ -
17.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	96,00	R$	35,64	R$	43,48	R$ 4.173,72
17.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$ -
17.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$ -
17.4	**TRANSPORTES**									**R$ 7.417,09**
17.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1.853,28	R$	1,61	R$	1,96	R$ 3.640,21
17.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	112,98	R$	5,51	R$	6,72	R$ 759,49

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

17.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$ -
17.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1.536,19	R$	1,61	R$	1,96	R$ 3.017,39
17.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$ -
									TOTAL DA 17.0 Rua 4 - Localidade Barrinha	**R$ 43.074,99**

18.0 Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
18.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 497,84**
18.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	511,00	R$	0,80	R$	0,97	R$ 497,84
18.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 46.740,73**
18.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	511,00	R$	73,14	R$	89,23	R$ 45.596,38
18.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	511,00	R$	1,84	R$	2,24	R$ 1.144,35
18.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 14.093,93**
18.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	146,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ 7.391,98
18.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	7,00	R$	41,50	R$	50,63	R$ 354,41
18.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	146,00	R$	35,64	R$	43,48	R$ 6.347,54
18.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	412,07	R$	502,73	R$ -
18.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	145,12	R$	177,05	R$ -
18.4	**TRANSPORTES**									**R$ 13.160,19**
18.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.288,29	R$	1,61	R$	1,96	R$ 6.458,85

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

18.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	200,47	R$	5,51	R$	6,72	R$	1.347,57
18.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,03	R$	2,48	R$	-
18.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.725,67	R$	1,61	R$	1,96	R$	5.353,77
18.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,64	R$	0,78	R$	-
									TOTAL DA 18.0 Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	**R$**	**74.492,69**
									TOTAL GERAL	**R$**	**2.066.971,61**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO **TRABALHO E EMPREGO** - SETRE

CRONOGRAMA
ONERADO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.400,16	0,21%	100%	R$ 4.400,16	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 92.306,18	4,47%	17%	R$ 15.692,05	17%	R$ 15.692,05	17%	R$ 15.692,05	17%	R$ 15.692,05	17%	R$ 15.692,05	15%	R$ 13.845,93
3	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	R$ 173.666,37	8,40%	100%	R$ 173.666,37	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
4	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	R$ 173.666,37	8,40%	85%	R$ 147.616,42	15%	R$ 26.049,96	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
5	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	R$ 78.680,98	3,81%	0%	R$ -	100%	R$ 78.680,98	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
6	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 82.864,18	4,01%	0%	R$ -	100%	R$ 82.864,18	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
7	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 147.476,67	7,13%	0%	R$ -	100%	R$ 147.476,67	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
8	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	R$ 125.939,17	6,09%	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 125.939,17	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
9	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	R$ 154.655,83	7,48%	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 154.655,83	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
10	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	R$ 77.783,59	3,76%	0%	R$ -	0%	R$ -	60%	R$ 46.670,15	40%	R$ 31.113,43	0%	R$ -	0%	R$ -
11	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	R$ 286.397,18	13,86%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 286.397,18	0%	R$ -	0%	R$ -
12	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	R$ 182.806,71	8,84%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 182.806,71	0%	R$ -
13	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	R$ 76.278,63	3,69%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 76.278,63	0%	R$ -
14	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	R$ 87.351,16	4,23%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	90%	R$ 78.616,04	10%	R$ 8.735,12
15	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	R$ 108.295,04	5,24%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 108.295,04
16	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	R$ 96.835,73	4,68%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 96.835,73
17	Rua 4 - Localidade Barrinha	R$ 43.074,99	2,08%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 43.074,99
18	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	R$ 74.492,69	3,60%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 74.492,69
	TOTAL	**R$ 2.066.971,61**	100,00%	16,52%	**R$ 341.375,00**	16,97%	**R$ 350.763,83**	16,59%	**R$ 342.957,20**	16,12%	**R$ 333.202,66**	17,10%	**R$ 353.393,43**	16,70%	**R$ 345.279,48**
	ACUMULADO			16,52%	**R$ 341.375,00**	33,49%	**R$ 692.138,83**	50,08%	**R$ 1.035.096,03**	66,20%	**R$ 1.368.298,69**	83,30%	**R$ 1.721.692,12**	100,00%	**R$ 2.066.971,61**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

PAV 1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 26,97	R$ 26,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$ 21,71	R$ 43,42
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R$ 21,68	R$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	R$ 400,00	R$ 400,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R$ 19,55	R$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R$ 7,03	R$ 7,03
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,0800000	R$ 528,04	R$ 42,24
						Total	**R$ 601,12**

PAV 2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$ 266,19	R$ 0,80
						Total	**R$ 0,80**

PAV 3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$	27,19	R$	10,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R$	21,71	R$	19,76
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R$	95,00	R$	2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0420000	R$	514,00	R$	21,59
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R$	1,00	R$	9,11
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R$	96,24	R$	9,62
							Total	**R$**	**73,14**

PAV 4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**	
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$	27,39	R$	13,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$	21,71	R$	10,81
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R$	23,23	R$	6,97
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R$	95,00	R$	0,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R$	3,44	R$	0,69
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	R$	20,62	R$	2,58
							Total	**R$**	**35,64**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

PAV 5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 21,71	R$ 8,68
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R$ 765,48	R$ 62,46
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R$ 0,20	R$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R$ 74,33	R$ 208,12
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R$ 132,00	R$ 132,00
						Total	**R$ 412,07**

PAV 6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R$ 586,54	R$ 41,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 21,71	R$ 21,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 27,39	R$ 8,22
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R$ 85,87	R$ 15,80
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R$ 822,07	R$ 2,14

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R$	28,10	R$	56,20
							Total	**R$**	**145,12**
PAV 7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**	
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$	21,71	R$	1,74
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R$	9,88	R$	0,10
							Total	**R$**	**1,84**
PAV 8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**	
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R$	27,39	R$	273,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R$	21,71	R$	217,10
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R$	23,00	R$	23,00
							Total	**R$**	**514,00**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

1	**Administração Central**		**4,01%**
2	**Impostos e Taxas**		**6,65%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	0,00%	
3	**Risgo, seguro e garantia**		**0,96%**
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	**Despesas financeiras**		**1,11%**
5	**Lucro**		**7,30%**
	BDI SERVIÇO - ONERADO		**22,00%**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

QUADRO RESUMO DESONERADO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.576,59
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 87.024,35
3	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	R$ 174.622,61
4	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	R$ 174.622,61
5	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	R$ 79.137,62
6	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 83.337,65
7	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 148.314,07
8	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	R$ 126.655,26
9	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	R$ 155.533,67
10	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	R$ 78.235,17
11	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	R$ 287.974,13
12	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	R$ 183.813,28
13	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	R$ 76.708,27
14	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	R$ 87.849,90
15	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	R$ 108.918,48
16	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	R$ 97.376,82
17	Rua 4 - Localidade Barrinha	R$ 43.317,61
18	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	R$ 74.910,75
	TOTAL	**R$ 2.072.928,84**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 4.576,59**
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m²	6,00	R$ 595,12	R$ 762,77	R$ 4.576,59
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 87.024,35**
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	320,00	R$ 115,76	R$ 148,37	R$ 47.478,27
2.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras com encargos complementares	h	640,00	R$ 48,21	R$ 61,79	R$ 39.546,08
3.0 Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova								
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**	**Unitário Com BDI**	**Total**
3.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.205,23**
3.1.1	100573	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 1.205,23
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 108.762,45**
3.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.197,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 106.143,89
3.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 2.618,56
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 32.497,30**
3.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	342,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 17.796,66
3.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ -
3.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	342,00	R$ 33,54	R$ 42,98	R$ 14.700,64
3.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$ 409,81	R$ 525,25	R$ -
3.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$ 141,13	R$ 180,89	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

3.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**32.157,63**
3.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7.702,70	R$	1,60	R$ 2,05	R$	15.796,07
3.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	469,58	R$	5,43	R$ 6,96	R$	3.268,13
3.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
3.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.384,80	R$	1,60	R$ 2,05	R$	13.093,43
3.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 3.0 Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	**R$**	**174.622,61**

4.0 Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
4.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.205,23**
4.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 1.205,23
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 108.762,45**
4.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.197,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 106.143,89
4.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.197,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 2.618,56

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**32.497,30**
4.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	342,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	17.796,66
4.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	-
4.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	342,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	14.700,64
4.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
4.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
4.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**32.157,63**
4.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	7.702,70	R$	1,60	R$ 2,05	R$	15.796,07
4.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	469,58	R$	5,43	R$ 6,96	R$	3.268,13
4.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
4.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.384,80	R$	1,60	R$ 2,05	R$	13.093,43
4.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 4.0 Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	**R$**	**174.622,61**

5.0 Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
5.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 525,59**
5.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	522,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 525,59

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

5.2	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$**	**47.430,24**
5.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	522,00	R$	69,19	R$ 88,67	R$	46.288,31
5.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	522,00	R$	1,71	R$ 2,19	R$	1.141,93
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**17.158,16**
5.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	174,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	9.054,44
5.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	624,44
5.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	174,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	7.479,27
5.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
5.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
5.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**14.023,63**
5.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.359,07	R$	1,60	R$ 2,05	R$	6.888,51
5.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	204,78	R$	5,43	R$ 6,96	R$	1.425,20
5.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
5.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.784,35	R$	1,60	R$ 2,05	R$	5.709,92
5.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 5.0 Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	**R$**	**79.137,62**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.0 Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova										
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
6.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 555,80**
6.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	552,00	R$	0,79	R$	1,01	R$ 555,80
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 50.156,12**
6.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	552,00	R$	69,19	R$	88,67	R$ 48.948,56
6.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	552,00	R$	1,71	R$	2,19	R$ 1.207,56
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 17.796,15**
6.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	184,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 9.574,81
6.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 312,22
6.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	184,00	R$	33,54	R$	42,98	R$ 7.909,12
6.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$ -
6.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$ -
6.4	**TRANSPORTES**									**R$ 14.829,58**
6.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.552,12	R$	1,60	R$	2,05	R$ 7.284,40
6.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	216,55	R$	5,43	R$	6,96	R$ 1.507,11
6.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
6.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.944,37	R$	1,60	R$	2,05	R$ 6.038,07

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

6.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$	-
									TOTAL DA 6.0 Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	**R$**	**83.337,65**

7.0 Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total	
7.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**990,77**
7.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	984,00	R$	0,79	R$	1,01	R$	990,77
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**89.408,73**
7.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	984,00	R$	69,19	R$	88,67	R$	87.256,13
7.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	984,00	R$	1,71	R$	2,19	R$	2.152,60
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**31.479,22**
7.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	328,00	R$	40,60	R$	52,04	R$	17.068,14
7.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	40,60	R$	52,04	R$	312,22
7.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	328,00	R$	33,54	R$	42,98	R$	14.098,86
7.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$	-
7.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$	-
7.4			**TRANSPORTES**							**R$**	**26.435,34**
7.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6.332,04	R$	1,60	R$	2,05	R$	12.985,24
7.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	386,02	R$	5,43	R$	6,96	R$	2.686,58

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

7.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
7.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5.248,66	R$	1,60	R$	2,05	R$ 10.763,52
7.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$ -
									TOTAL DA 7.0 Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	**R$ 148.314,07**

8.0 Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
8.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 845,78**
8.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	840,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 845,78
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 76.324,53**
8.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	840,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 74.486,94
8.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	840,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 1.837,59
8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 26.918,20**
8.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	280,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 14.570,37
8.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 312,22
8.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	280,00	R$ 33,54	R$ 42,98	R$ 12.035,61
8.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$ 409,81	R$ 525,25	R$ -
8.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$ 141,13	R$ 180,89	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

8.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**22.566,76**
8.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	5.405,40	R$	1,60	R$ 2,05	R$	11.084,96
8.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	329,53	R$	5,43	R$ 6,96	R$	2.293,42
8.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
8.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	4.480,56	R$	1,60	R$ 2,05	R$	9.188,37
8.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 8.0 Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	**R$**	**126.655,26**

9.0 Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
9.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.039,10**
9.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.032,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 1.039,10
9.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 93.770,13**
9.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.032,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 91.512,52
9.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.032,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 2.257,61
9.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 32.999,56**
9.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	344,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 17.900,73
9.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 312,22

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

9.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	344,00	R$	33,54	R$	42,98	R$ 14.786,61
9.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$ -
9.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$ -
9.4	**TRANSPORTES**									**R$ 27.724,87**
9.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	6.640,92	R$	1,60	R$	2,05	R$ 13.618,67
9.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	404,85	R$	5,43	R$	6,96	R$ 2.817,63
9.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
9.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	5.504,69	R$	1,60	R$	2,05	R$ 11.288,57
9.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$ -
									TOTAL DA 9.0 Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	**R$ 155.533,67**

10.0 Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
10.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 519,55**
10.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	516,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 519,55
10.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 46.885,07**
10.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	516,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 45.756,26
10.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	516,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 1.128,80

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

10.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**16.968,12**
10.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	172,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	8.950,37
10.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	624,44
10.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	172,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	7.393,30
10.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
10.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
10.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**13.862,44**
10.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.320,46	R$	1,60	R$ 2,05	R$	6.809,33
10.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	202,43	R$	5,43	R$ 6,96	R$	1.408,82
10.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
10.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.752,34	R$	1,60	R$ 2,05	R$	5.644,29
10.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 10.0 Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	**R$**	**78.235,17**

11.0 Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
11.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 1.987,58**
11.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.974,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 1.987,58

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

11.2	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$**	**179.362,64**
11.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.974,00	R$	69,19	R$ 88,67	R$	175.044,31
11.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.974,00	R$	1,71	R$ 2,19	R$	4.318,33
11.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**53.592,04**
11.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	564,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	29.348,88
11.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	-
11.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	564,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	24.243,16
11.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
11.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
11.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**53.031,88**
11.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	12.702,69	R$	1,60	R$ 2,05	R$	26.049,66
11.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	774,40	R$	5,43	R$ 6,96	R$	5.389,54
11.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
11.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	10.529,32	R$	1,60	R$ 2,05	R$	21.592,68
11.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
			TOTAL DA 11.0 Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre						**R$**	**287.974,13**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

12.0 Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre											
Item	**Código**	**Origem**	**Serviço**	**Und**	**Quantidade**	**Unitário Sem BDI**		**Unitário Com BDI**		**Total**	
12.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$**	**1.268,67**
12.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	1.260,00	R$	0,79	R$	1,01	R$	1.268,67
12.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$**	**114.486,79**
12.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	1.260,00	R$	69,19	R$	88,67	R$	111.730,41
12.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	1.260,00	R$	1,71	R$	2,19	R$	2.756,38
12.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**34.207,68**
12.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	360,00	R$	40,60	R$	52,04	R$	18.733,33
12.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	40,60	R$	52,04	R$	-
12.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	360,00	R$	33,54	R$	42,98	R$	15.474,36
12.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$	-
12.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$	-
12.4	**TRANSPORTES**									**R$**	**33.850,14**
12.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	8.108,10	R$	1,60	R$	2,05	R$	16.627,44
12.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	494,30	R$	5,43	R$	6,96	R$	3.440,13
12.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$	-
12.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	6.720,84	R$	1,60	R$	2,05	R$	13.782,56

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

12.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$ 0,62	R$ 0,79	R$	-
							TOTAL DA 12.0 Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	**R$**	**183.813,28**

13.0 Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
13.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 513,51**
13.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	510,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 513,51
13.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 46.339,89**
13.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	510,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 45.224,21
13.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	510,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 1.115,68
13.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 16.153,63**
13.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	170,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 8.846,29
13.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ -
13.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	170,00	R$ 33,54	R$ 42,98	R$ 7.307,33
13.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$ 409,81	R$ 525,25	R$ -
13.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$ 141,13	R$ 180,89	R$ -
13.4	**TRANSPORTES**							**R$ 13.701,25**
13.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.281,85	R$ 1,60	R$ 2,05	R$ 6.730,16
13.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	200,07	R$ 5,43	R$ 6,96	R$ 1.392,43

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

13.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
13.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.720,34	R$	1,60	R$	2,05	R$ 5.578,66
13.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$ -
									TOTAL DA 13.0 Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	**R$ 76.708,27**

14.0 Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
14.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 586,00**
14.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	582,00	R$	0,79	R$	1,01	R$ 586,00
14.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 52.881,99**
14.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	582,00	R$	69,19	R$	88,67	R$ 51.608,81
14.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	582,00	R$	1,71	R$	2,19	R$ 1.273,19
14.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 18.746,36**
14.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	194,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 10.095,18
14.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	6,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 312,22
14.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	194,00	R$	33,54	R$	42,98	R$ 8.338,96
14.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$ -
14.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$ -
14.4	**TRANSPORTES**									**R$ 15.635,54**
14.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.745,17	R$	1,60	R$	2,05	R$ 7.680,30

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

14.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	228,32	R$	5,43	R$	6,96	R$ 1.589,01
14.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
14.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.104,39	R$	1,60	R$	2,05	R$ 6.366,23
14.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$ -
									TOTAL DA 14.0 Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	**R$ 87.849,90**

15.0 Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
15.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 724,95**
15.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	720,00	R$	0,79	R$	1,01	R$ 724,95
15.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 65.421,02**
15.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	720,00	R$	69,19	R$	88,67	R$ 63.845,95
15.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	720,00	R$	1,71	R$	2,19	R$ 1.575,08
15.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$ 23.429,57**
15.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	240,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 12.488,88
15.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	12,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 624,44
15.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	240,00	R$	33,54	R$	42,98	R$ 10.316,24
15.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$ -
15.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$ -

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

15.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**19.342,93**
15.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	4.633,20	R$	1,60	R$ 2,05	R$	9.501,40
15.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	282,46	R$	5,43	R$ 6,96	R$	1.965,79
15.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
15.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.840,48	R$	1,60	R$ 2,05	R$	7.875,75
15.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 15.0 Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	**R$**	**108.918,48**

16.0 Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
16.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 669,57**
16.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	665,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 669,57
16.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 60.423,58**
16.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	665,00	R$ 69,19	R$ 88,67	R$ 58.968,83
16.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	665,00	R$ 1,71	R$ 2,19	R$ 1.454,76
16.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 18.418,31**
16.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	190,00	R$ 40,60	R$ 52,04	R$ 9.887,03

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

16.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	7,00	R$	40,60	R$	52,04	R$ 364,26
16.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	190,00	R$	33,54	R$	42,98	R$ 8.167,02
16.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$	525,25	R$ -
16.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$	180,89	R$ -
16.4	**TRANSPORTES**									**R$ 17.865,35**
16.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	4.279,28	R$	1,60	R$	2,05	R$ 8.775,59
16.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	260,88	R$	5,43	R$	6,96	R$ 1.815,63
16.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$	2,56	R$ -
16.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	3.547,11	R$	1,60	R$	2,05	R$ 7.274,13
16.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$	0,79	R$ -
									TOTAL DA 16.0 Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	**R$ 97.376,82**

17.0 Rua 4 - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI		Unitário Com BDI		Total
17.1	**TERRAPLENAGEM**									**R$ 289,98**
17.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	288,00	R$	0,79	R$	1,01	R$ 289,98
17.2	**PAVIMENTAÇÃO**									**R$ 26.168,41**
17.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	288,00	R$	69,19	R$	88,67	R$ 25.538,38
17.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	288,00	R$	1,71	R$	2,19	R$ 630,03

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

17.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**9.122,05**
17.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	96,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	4.995,55
17.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	-
17.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	96,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	4.126,49
17.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
17.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
17.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**7.737,17**
17.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	1.853,28	R$	1,60	R$ 2,05	R$	3.800,56
17.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	112,98	R$	5,43	R$ 6,96	R$	786,32
17.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
17.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	1.536,19	R$	1,60	R$ 2,05	R$	3.150,30
17.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 17.0 Rua 4 - Localidade Barrinha	**R$**	**43.317,61**

18.0 Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
18.1	**TERRAPLENAGEM**							**R$ 514,51**
18.1.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m²	511,00	R$ 0,79	R$ 1,01	R$ 514,51

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

18.2	**PAVIMENTAÇÃO**								**R$**	**46.430,75**
18.2.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	511,00	R$	69,19	R$ 88,67	R$	45.312,89
18.2.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m²	511,00	R$	1,71	R$ 2,19	R$	1.117,87
18.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**R$**	**14.237,38**
18.3.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	146,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	7.597,40
18.3.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	7,00	R$	40,60	R$ 52,04	R$	364,26
18.3.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	146,00	R$	33,54	R$ 42,98	R$	6.275,71
18.3.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0,00	R$	409,81	R$ 525,25	R$	-
18.3.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0,00	R$	141,13	R$ 180,89	R$	-
18.4	**TRANSPORTES**								**R$**	**13.728,11**
18.4.1	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Areia)	txkm	3.288,29	R$	1,60	R$ 2,05	R$	6.743,35
18.4.2	100990	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t) Areia e Paralelepípedos	t	200,47	R$	5,43	R$ 6,96	R$	1.395,16
18.4.3	93594	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). (Pedras)	txkm	0,00	R$	2,00	R$ 2,56	R$	-
18.4.4	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	2.725,67	R$	1,60	R$ 2,05	R$	5.589,59
18.4.5	93596	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm) (Pedras)	txkm	0,00	R$	0,62	R$ 0,79	R$	-
								TOTAL DA 18.0 Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	**R$**	**74.910,75**

TOTAL GERAL	**R$**	**2.072.928,84**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO TRABALHO E EMPREGO - SETRE

CRONOGRAMA DESONERADO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.576,59	0,22%	100%	R$ 4.576,59	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 87.024,35	4,20%	17%	R$ 14.794,14	17%	R$ 14.794,14	17%	R$ 14.794,14	17%	R$ 14.794,14	17%	R$ 14.794,14	15%	R$ 13.053,65
3	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	R$ 174.622,61	8,42%	100%	R$ 174.622,61	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
4	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	R$ 174.622,61	8,42%	85%	R$ 148.429,22	15%	R$ 26.193,39	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
5	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	R$ 79.137,62	3,82%	0%	R$ -	100%	R$ 79.137,62	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
6	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 83.337,65	4,02%	0%	R$ -	100%	R$ 83.337,65	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
7	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	R$ 148.314,07	7,15%	0%	R$ -	100%	R$ 148.314,07	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
8	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	R$ 126.655,26	6,11%	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 126.655,26	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
9	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	R$ 155.533,67	7,50%	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 155.533,67	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -
10	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	R$ 78.235,17	3,77%	0%	R$ -	0%	R$ -	60%	R$ 46.941,10	40%	R$ 31.294,07	0%	R$ -	0%	R$ -
11	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	R$ 287.974,13	13,89%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 287.974,13	0%	R$ -	0%	R$ -
12	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	R$ 183.813,28	8,87%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 183.813,28	0%	R$ -
13	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	R$ 76.708,27	3,70%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 76.708,27	0%	R$ -
14	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	R$ 87.849,90	4,24%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	90%	R$ 79.064,91	10%	R$ 8.784,99
15	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	R$ 108.918,48	5,25%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 108.918,48
16	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	R$ 97.376,82	4,70%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 97.376,82
17	Rua 4 - Localidade Barrinha	R$ 43.317,61	2,09%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 43.317,61
18	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	R$ 74.910,75	3,61%	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 74.910,75
TOTAL		**R$ 2.072.928,84**	100,00%	16,52%	**R$ 342.422,56**	16,97%	**R$ 351.776,86**	16,59%	**R$ 343.924,17**	16,12%	**R$ 334.062,34**	17,10%	**R$ 354.380,60**	16,71%	**R$ 346.362,31**
ACUMULADO				16,52%	**R$ 342.422,56**	33,49%	**R$ 694.199,43**	50,08%	**R$ 1.038.123,60**	66,20%	**R$ 1.372.185,93**	83,29%	**R$ 1.726.566,53**	100,00%	**R$ 2.072.928,84**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

PAV 1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 24,77	R$ 24,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$ 20,10	R$ 40,20
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	R$ 21,68	R$ 3,25
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	R$ 400,00	R$ 400,00
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	R$ 19,55	R$ 78,20
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	R$ 7,03	R$ 7,03
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,0800000	R$ 520,85	R$ 41,67
						Total	**R$ 595,12**
PAV 2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO	m²			
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	R$ 261,86	R$ 0,79
						Total	**R$ 0,79**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

PAV 3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 24,99	R$ 10,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R$ 20,10	R$ 18,29
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0230000	R$ 95,00	R$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPÍPEDO	MIL	0,0420000	R$ 475,70	R$ 19,98
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	R$ 1,00	R$ 9,11
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,1000000	R$ 96,24	R$ 9,62
						Total	**R$ 69,19**

PAV 4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 4	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA COM LASTRO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 3 CM ALTURA	m			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 25,17	R$ 12,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R$ 20,10	R$ 10,01
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,3000000	R$ 22,59	R$ 6,78
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	R$ 95,00	R$ 0,95
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R$ 3,44	R$ 0,69

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250000	R$ 20,62	R$ 2,58
						Total	**R$ 33,54**

PAV 5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 20,10	R$ 8,04
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	0,0816000	R$ 745,61	R$ 60,84
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R$ 0,20	R$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8000000	R$ 74,33	R$ 208,12
Insumo	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R$ 132,00	R$ 132,00
						Total	**R$ 409,81**

PAV 6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANALETA COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m			
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0700000	R$ 579,40	R$ 40,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 20,10	R$ 20,10

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 25,17	R$ 7,55
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,1840000	R$ 79,51	R$ 14,63
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R$ 804,33	R$ 2,09
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2,0000000	R$ 28,10	R$ 56,20
						Total	**R$ 141,13**
PAV 7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M²			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$ 20,10	R$ 1,61
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0100000	R$ 9,88	R$ 0,10
						Total	**R$ 1,71**
PAV 8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R$ 25,17	R$ 251,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R$ 20,10	R$ 201,00
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R$ 23,00	R$ 23,00
						Total	**R$ 475,70**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

SECRETARIA DO **TRABALHO E EMPREGO** - SETRE

BDI DESONERADO

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

1	**Administração Central**		**4,01%**
2	**Impostos e Taxas**		**11,15%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB	4,50%	
3	**Risco, seguro e garantia**		**0,96%**
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,40%	
4	**Despesas financeiras**		**1,11%**
5	**Lucro**		**7,30%**
	BDI SERVIÇO - DESONERADO		**28,17%**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**47,40%**	**18,59%**	**47,40%**	**18,59%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	**Total**	**11,22%**	**8,53%**	**11,22%**	**8,53%**
	GRUPO D				
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	**Total**	**10,24%**	**3,98%**	**17,91%**	**7,20%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	171,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
171,00 m	2	342,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
171,00 m	2	342,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	171,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
171,00 m	7,00 m	1.197,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
171,00 m	2	342,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
171,00 m	2	342,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	87,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
87,00 m	6,00 m	522,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
87,00 m	6,00 m	522,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
87,00 m	6,00 m	522,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
87,00 m	2	174,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
87,00 m	2	174,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	92,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
92,00 m	6,00 m	552,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
92,00 m	6,00 m	552,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
92,00 m	6,00 m	552,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
92,00 m	2	184,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	1	6,00 m	
		Total:	6,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
92,00 m	2	184,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	164,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
164,00 m	6,00 m	984,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
164,00 m	6,00 m	984,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
164,00 m	6,00 m	984,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
164,00 m	2	328,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	1	6,00 m	
		Total:	6,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
164,00 m	2	328,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	140,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
140,00 m	6,00 m	840,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
140,00 m	6,00 m	840,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
140,00 m	6,00 m	840,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
140,00 m	2	280,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	1	6,00 m	
		Total:	6,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
140,00 m	2	280,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	172,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
172,00 m	6,00 m	1.032,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
172,00 m	6,00 m	1.032,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
172,00 m	6,00 m	1.032,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
172,00 m	2	344,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	1	6,00 m	
		Total:	6,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
172,00 m	2	344,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova				
COMPRIMENTO	86,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
86,00 m	6,00 m	516,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
86,00 m	6,00 m	516,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
86,00 m	6,00 m	516,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
86,00 m	2	172,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
86,00 m	2	172,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre				
COMPRIMENTO	282,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
282,00 m	7,00 m	1.974,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
282,00 m	7,00 m	1.974,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
282,00 m	7,00 m	1.974,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
282,00 m	2	564,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
282,00 m	2	564,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre				
COMPRIMENTO	180,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	7,00 m	1.260,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	7,00 m	1.260,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
180,00 m	7,00 m	1.260,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
180,00 m	2	360,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
180,00 m	2	360,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre				
COMPRIMENTO	85,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
85,00 m	6,00 m	510,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
85,00 m	6,00 m	510,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
85,00 m	6,00 m	510,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
85,00 m	2	170,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
85,00 m	2	170,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha				
COMPRIMENTO	97,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
97,00 m	6,00 m	582,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
97,00 m	6,00 m	582,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
97,00 m	6,00 m	582,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
97,00 m	2	194,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	1	6,00 m	
		Total:	6,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
97,00 m	2	194,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha				
COMPRIMENTO	120,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
120,00 m	6,00 m	720,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
120,00 m	6,00 m	720,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
120,00 m	6,00 m	720,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
120,00 m	2	240,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	2	12,00 m	
		Total:	12,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
120,00 m	2	240,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha				
COMPRIMENTO	95,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
95,00 m	7,00 m	665,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
95,00 m	7,00 m	665,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
95,00 m	7,00 m	665,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
95,00 m	2	190,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	1	7,00 m	
		Total:	7,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
95,00 m	2	190,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua 4 - Localidade Barrinha				
COMPRIMENTO	48,00 m			
LARGURA	6,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
48,00 m	6,00 m	288,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
48,00 m	6,00 m	288,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
48,00 m	6,00 m	288,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
48,00 m	2	96,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	6,00 m	0	0,00 m	
		Total:	0,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
48,00 m	2	96,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha				
COMPRIMENTO	73,00 m			
LARGURA	7,00 m			
Regularização mecânica do subleito				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
73,00 m	7,00 m	511,00 m²		
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
73,00 m	7,00 m	511,00 m²		
Compactação mecânica do revestimento				
Comprimento	**Largura**	**Área**		
73,00 m	7,00 m	511,00 m²		
Meio-fio				
Comprimento Rua	**Lados**	**TOTAL**		
73,00 m	2	146,00 m		
Meio-fio de contenção				
Descrição	**Largura**	**Quantidade**	**Comprimento Meio-fio Contenção**	
Via	7,00 m	1	7,00 m	
		Total:	7,00 m	
Execução de sarjeta em trecho reto				
Comprimento Rua	**Lados**	**Comprimento**		
73,00 m	2	146,00 m		
Placa de identificação de ruas				
Qtd. de ruas	**Placas/rua**	**Total**		
1,00 und	0	0,00 und		
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto				
Qtd. de ruas	**Canaleta/rua**	**Largura**	**Comprimento Canaleta**	
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m	

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO (ÁREA X 0,2145)	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	1197,00 m²	30,00 km	256,76 t	7.702,70 txkm
2	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	1197,00 m²	30,00 km	256,76 t	7.702,70 txkm
3	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	522,00 m²	30,00 km	111,97 t	3.359,07 txkm
4	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	552,00 m²	30,00 km	118,40 t	3.552,12 txkm
5	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	984,00 m²	30,00 km	211,07 t	6.332,04 txkm
6	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	840,00 m²	30,00 km	180,18 t	5.405,40 txkm
7	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	1032,00 m²	30,00 km	221,36 t	6.640,92 txkm
8	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	516,00 m²	30,00 km	110,68 t	3.320,46 txkm
9	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	1974,00 m²	30,00 km	423,42 t	12.702,69 txkm
10	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	1260,00 m²	30,00 km	270,27 t	8.108,10 txkm
11	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	510,00 m²	30,00 km	109,40 t	3.281,85 txkm
12	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	582,00 m²	30,00 km	124,84 t	3.745,17 txkm
13	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	720,00 m²	30,00 km	154,44 t	4.633,20 txkm
14	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	665,00 m²	30,00 km	142,64 t	4.279,28 txkm
15	Rua 4 - Localidade Barrinha	288,00 m²	30,00 km	61,78 t	1.853,28 txkm
16	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	511,00 m²	30,00 km	109,61 t	3.288,29 txkm
TOTAL		**13350,00 m²**		**2.863,58 t**	**85.907,25 txkm**

Dados	
Consumo areia grossa	0,10 m³/m²
Consumo areia fina	0,02 m³/m²
Peso específico areia grossa	1,80 (t/m³)
Peso específico areia fina	1,50 t/m³
Carga por metro quadrado areia grossa	0,18 t/m²
Carga por metro quadrado areia fina	0,03 t/m²
Soma de Cargas por metro quadrado	0,2145 t/m²

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483

TRANSPORTE - PEDRA

			DISTÂNCIA DO TRANSPORTE			MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)		
ITEM	TRECHO	ÁREA(M²)	EM VIA DE LEITO NATURAL (KM)	EM VIA PAVIMENTADA (KM)	PESO (t) (ÁREA X 0,1778)	EM VIA DE LEITO NATURAL	EM VIA PAVIMENTADA ATÉ 30 KM	EM VIA PAVIMENTADA ALÉM DE 30 KM
1	Rua Antônio Coelho Sobrinho - Bairro Morada Nova	1197	0,00	30,00	212,83	0,00	6384,80	0,00
2	Rua Projetada 38 - Bairro Morada Nova	1197	0,00	30,00	212,83	0,00	6384,80	0,00
3	Rua Projetada 37 - Bairro Morada Nova	522	0,00	30,00	92,81	0,00	2784,35	0,00
4	Rua Projetada 39 - Bairro Morada Nova	552	0,00	30,00	98,15	0,00	2944,37	0,00
5	Travessa Projetada 39 - Bairro Morada Nova	984	0,00	30,00	174,96	0,00	5248,66	0,00
6	Rua Projetada 46 - Bairro Morada Nova	840	0,00	30,00	149,35	0,00	4480,56	0,00
7	Rua Projetada 42 - Bairro Morada Nova	1032	0,00	30,00	183,49	0,00	5504,69	0,00
8	Rua Projetada 39 trecho 02 - Bairro Morada Nova	516	0,00	30,00	91,74	0,00	2752,34	0,00
9	Rua Dr. Antônio Veloso - Bairro Campestre	1974	0,00	30,00	350,98	0,00	10529,32	0,00
10	Rua Dirceu Mendes Arcoverde - Bairro Campestre	1260	0,00	30,00	224,03	0,00	6720,84	0,00
11	Rua Ricardo Soares - Bairro Campestre	510	0,00	30,00	90,68	0,00	2720,34	0,00
12	Rua 3 trecho 01 - Localidade Barrinha	582	0,00	30,00	103,48	0,00	3104,39	0,00
13	Travessa da rua 3 - Localidade Barrinha	720	0,00	30,00	128,02	0,00	3840,48	0,00
14	Rua 3 trecho 02 - Localidade Barrinha	665	0,00	30,00	118,24	0,00	3547,11	0,00
15	Rua 4 - Localidade Barrinha	288	0,00	30,00	51,21	0,00	1536,19	0,00
16	Rua Projetada da UBS - Localidade Barrinha	511	0,00	30,00	90,86	0,00	2725,67	0,00
TOTAL		**13350**			**2373,63**	**0,00**	**71208,90**	**0,00**

Largura	12	cm
Altura	12	cm
Comprimento	14	cm
Junta:	2,5	cm
Massa especifica	2100	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42	un/m²
Massa do pedra por m² (t)	0,1778	t/m²

MIKAEL DE SOUSA MARQUES
Engenheiro Civil
CREA nº 1918171483