



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
DE VIAS PÚBLICAS NA ZONA RURAL POV.
MANGABEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRO
II – PI.**

TOTAL 6.352,25M²

LEONARDO
VIANA PEREIRA
DA SILVA

Assinado de
forma digital por
LEONARDO VIANA
PEREIRA DA SILVA

SETEMBRO DE 2025



1.0 – Apresentação



1.0– APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo no município de PEDRO II-PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



2.0 – Objetivo do Projeto



2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção ruas o município de PEDRO II - PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.



3.0 – Caracterização do Município



3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

PEDRO II é uma cidade do Estado do Piauí. Os habitantes se chamam pedrosegundense. O município se estende por 1518,186km² e contava com 38.812 habitantes estimada para o ano de 2021 segundo IBGE. Com densidade demográfica é de 25,6 habitantes por km² no território do município. O município está localizado na Serra dos Matões, tendo como municípios limítrofes os municípios de Domingos Mourão, Lagoa de São Francisco, Milton Brandão, Buriti dos Montes, Jatobá do Piauí, Capitão de Campos.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 4° 25' 30" de latitude sul e 41° 27' 32" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 195 km de Teresina.



4.0 – Memorial Descritivo



4.0 - MEMORIAL DESCRIPTIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de PEDRO II-PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	TRECHOS	EXTENSÃO m	LARGURA m	ÁREA m ²
1	RUA DE ACESSO 1 - POV. MANGABEIRA	70,00	5,00	350,00
2	RUA PROJETADA 01 - POV.MANGABEIRA	64,50	5,00	322,50
3	RUA PROJETADA 02 - POV.MANGABEIRA	40,00	5,00	200,00
4	RUA PROJETADA 03 - POV.MANGABEIRA	25,50	5,00	127,50
5	RUA PRINCIPAL - POV.MANGABEIRA	382,27	5,00	1911,34
6	RUA PROJETADA 04 - POV.MANGABEIRA	323,44	5,00	1617,21
7	RUA PROJETADA 05 - POV.MANGABEIRA	163,41	5,00	817,06
8	RUA PROJETADA 06 - POV.MANGABEIRA	201,33	5,00	1006,65
ÁREA TOTAL (m ²)				6352,25

4.1- Descrição dos Serviços:

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



5.0 – Especificações Técnicas



5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1 – Regularização do Subleito:

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

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:

5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

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

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser



chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3.2 – 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).

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com 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.

5.3.4 – Sarjeta:

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2" em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2" com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatoria:



A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m², pintada material refletivel. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2" em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2" com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

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

5.6 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - *Materiais*

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

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

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

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização



ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.



6.0 – Planilha Orçamentária

QUADRO RESUMO

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA	Pavimentação em Paralelepípedo		
MUNICIPIO	PEDRO II		
LOCALIDADE	MANGABEIRA		
ORÇAMENTO ONERADO	R\$	998.854,11	157,24 R\$/m ²
ORÇAMENTO DESONERADO	R\$	987.229,26	155,41 R\$/m ²
TRECHOS			
Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA		350,00 m ²	
Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA		322,50 m ²	
Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA		200,00 m ²	
Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA		127,50 m ²	
Rua Principal - POV. MANGABEIRA		1.911,35 m ²	
Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA		1.617,20 m ²	
Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA		817,05 m ²	
Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA		1.006,65 m ²	
		6.352,3 m²	
Parcelas de relevância			50%
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3			3.176,1 m ²
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm			1.270,45 m
Referências		SINAPI 06/2025	
BDI		Orçamento Onerado	22,00%
		Orçamento Desonerado	26,89%



6.1 – Memoria de Cálculo

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	70,00 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
70,00 m	5,00 m	350,00 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
70,00 m	5,00 m	350,00 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
70,00 m	5,00 m	350,00 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio	
70,00 m	2	140,00 m	
Meio-fio de contenção			
Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	2	10,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
70,00 m	2	140,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	64,50 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
64,50 m	5,00 m	322,50 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
64,50 m	5,00 m	322,50 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
64,50 m	5,00 m	322,50 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio	
64,50 m	2	129,00 m	
Meio-fio de contenção			
Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	1	5,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
64,50 m	2	129,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
0,00 und	2	0,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
0,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	40,00 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
40,00 m	5,00 m	200,00 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
40,00 m	5,00 m	200,00 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
40,00 m	5,00 m	200,00 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio	
40,00 m	2	80,00 m	
Meio-fio de contenção			
Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
2,00 und	5,00 m	2	20,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
40,00 m	2	80,00 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
0,00 und	2	0,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
0,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	25,50 m
LARGURA	5,00 m

Regularização mecânica do subleito

Comprimento	Largura	Área
25,50 m	5,00 m	127,50 m ²

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia

Comprimento	Largura	Área
25,50 m	5,00 m	127,50 m ²

Compactação mecânica do revestimento

Comprimento	Largura	Área
25,50 m	5,00 m	127,50 m ²

Meio-fio

Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio
25,50 m	2	51,00 m

Meio-fio de contenção

Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
0,00 und	5,00 m	1	0,00 m

Execução de sarjeta em trecho reto

Comprimento Rua	Lados	Comprimento
25,50 m	2	51,00 m

Placa de identificação de ruas

Qtd. de ruas	Placas/rua	Total
0,00 und	2	0,00 und

Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto

Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
0,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Principal - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	382,27 m		
LARGURA	5,00 m		
Regularização mecânica do subleito			
Comprimento	Largura	Área	
382,27 m	5,00 m	1.911,35 m ²	
Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia			
Comprimento	Largura	Área	
382,27 m	5,00 m	1.911,35 m ²	
Compactação mecânica do revestimento			
Comprimento	Largura	Área	
382,27 m	5,00 m	1.911,35 m ²	
Meio-fio			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio	
382,27 m	2	764,54 m	
Meio-fio de contenção			
Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	2	10,00 m
Execução de sarjeta em trecho reto			
Comprimento Rua	Lados	Comprimento	
382,27 m	2	764,54 m	
Placa de identificação de ruas			
Qtd. de ruas	Placas/rua	Total	
1,00 und	2	2,00 und	
Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto			
Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIALSECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA**

COMPRIMENTO	323,44 m
LARGURA	5,00 m

Regularização mecânica do subleito

Comprimento	Largura	Área
323,44 m	5,00 m	1.617,20 m ²

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia

Comprimento	Largura	Área
323,44 m	5,00 m	1.617,20 m ²

Compactação mecânica do revestimento

Comprimento	Largura	Área
323,44 m	5,00 m	1.617,20 m ²

Meio-fio

Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio
323,44 m	2	646,88 m

Meio-fio de contenção

Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	2	10,00 m

Execução de sarjeta em trecho reto

Comprimento Rua	Lados	Comprimento
323,44 m	2	646,88 m

Placa de identificação de ruas

Qtd. de ruas	Placas/rua	Total
1,00 und	2	2,00 und

Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto

Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	163,41 m
LARGURA	5,00 m

Regularização mecânica do subleito

Comprimento	Largura	Área
163,41 m	5,00 m	817,05 m ²

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia

Comprimento	Largura	Área
163,41 m	5,00 m	817,05 m ²

Compactação mecânica do revestimento

Comprimento	Largura	Área
163,41 m	5,00 m	817,05 m ²

Meio-fio

Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio
163,41 m	2	326,82 m

Meio-fio de contenção

Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	1	5,00 m

Execução de sarjeta em trecho reto

Comprimento Rua	Lados	Comprimento
163,41 m	2	326,82 m

Placa de identificação de ruas

Qtd. de ruas	Placas/rua	Total
1,00 und	2	2,00 und

Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto

Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

MEMORIAL



**SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO**

Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA

COMPRIMENTO	201,33 m
LARGURA	5,00 m

Regularização mecânica do subleito

Comprimento	Largura	Área
201,33 m	5,00 m	1.006,65 m ²

Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia

Comprimento	Largura	Área
201,33 m	5,00 m	1.006,65 m ²

Compactação mecânica do revestimento

Comprimento	Largura	Área
201,33 m	5,00 m	1.006,65 m ²

Meio-fio

Comprimento Rua	Lados	Comprimento Meio-fio
201,33 m	2	402,66 m

Meio-fio de contenção

Qtd. de ruas	Largura	Lados	Comprimento Meio-fio Contenção
1,00 und	5,00 m	2	10,00 m

Execução de sarjeta em trecho reto

Comprimento Rua	Lados	Comprimento
201,33 m	2	402,66 m

Placa de identificação de ruas

Qtd. de ruas	Placas/rua	Total
1,00 und	2	2,00 und

Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto

Qtd. de ruas	Canaleta/rua	Largua	Comprimento Canaleta
1,00 und	0	6,00 m	0,00 m

TRANSPORTE - AREIA

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	TRECHO	ÁREA	DISTANCIA	PESO	MOMENTO DE TRANSPORTE
1	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	350	15	75,08	1126,13
2	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	322,5	15	69,18	1037,64
3	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	200	15	42,90	643,50
4	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	127,5	15	27,35	410,23
5	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	1911,35	15	409,98	6149,77
6	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	1617,2	15	346,89	5203,34
7	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	817,05	15	175,26	2628,86
8	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	1006,65	15	215,93	3238,90
TOTAL		6352,25		1362,56	20438,36

Dados	
Consumo areia grossa	0,10 m ³ /m ²
Consumo areia fina	0,02 m ³ /m ²
Peso específico areia grossa	1,80 (t/m ³)
Peso específico areia fina	1,50 (t/m ³)

TRANSPORTE - PEDRA

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	TRECHO	ÁREA(M ²)	DISTANCIA(KM)	PESO(AREA X 0,1778)	MOMENTO DE TRANSPORTE (TXKM)
1	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	350	15	62,23	933,45
2	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	322,5	15	57,34	860,11
3	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	200	15	35,56	533,40
4	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	127,5	15	22,67	340,04
5	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	1911,35	15	339,84	5097,57
6	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	1617,2	15	287,54	4313,07
7	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	817,05	15	145,27	2179,07
8	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	1006,65	15	178,98	2684,74
TOTAL		6352,25		1129,43	16941,45
Largura		12 cm			
Altura		12 cm			
Comprimento		14 cm			
Junta:		2,5 cm			
Massa específica		2100 kg/m ³			
Taxa de pedra/m ²		42 un/m ²			
Massa do pedra por m ² (t)		0,1778			



6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

INVÁLIDO



6.2.1 – ORÇAMENTO ONERADO

**RESUMO DO ORÇAMENTO
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	ETAPA	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.091,53
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 63.497,10
3	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	R\$ 52.350,80
4	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	R\$ 47.097,82
5	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	R\$ 30.063,56
6	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	R\$ 18.519,99
7	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	R\$ 279.144,38
8	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	R\$ 236.417,68
9	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	R\$ 119.938,90
10	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	R\$ 147.732,36
	TOTAL	R\$ 998.854,11

**ORÇAMENTO
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.091,53
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m ²	6	R\$ 558,95	R\$ 681,92	R\$ 4.091,53
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 63.497,10
2.1	90777	Própria	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	270	R\$ 129,24	R\$ 157,67	R\$ 42.571,66
2.2	90780	Própria	Mestre de Obras com encargos complementares	h	320	R\$ 53,60	R\$ 65,39	R\$ 20.925,44
Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 338,67
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	350	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 338,67
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 33.774,97
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com areamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	350	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 32.991,51
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	350	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 783,46
5.0			SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 14.688,21
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	140	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 7.088,20
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 506,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	140	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 6.088,39
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ 1.005,32
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 3.548,95
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , item via urbana pavimentada	txkm	1126,13	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 1.940,48
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , item via urbana pavimentada	txkm	933,45	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 1.608,47
TOTAL DA Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA							R\$ 52.350,80	
Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 312,06
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	322,5	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 312,06
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.121,23
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com areamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	322,5	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 30.399,32
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	322,5	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 721,90
5.0			SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.394,43
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	129	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 6.531,27
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	5	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 253,15
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	129	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 5.610,01
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 3.270,10
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , item via urbana pavimentada	txkm	1037,64	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 1.788,01
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , item via urbana pavimentada	txkm	860,11	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 1.482,09
TOTAL DA Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA							R\$ 47.097,82	

**ORÇAMENTO
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 193,53
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	200	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 193,53
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 19.299,99
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	200	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 18.852,29
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	200	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 447,69
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 8.542,08
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	80	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 4.050,40
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	20	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 1.012,60
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	80	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 3.479,08
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 2.027,97
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	643,50	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 1.108,84
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	533,40	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 919,13
TOTAL DA Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA								R\$ 30.063,56
Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 123,37
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	127,5	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 123,37
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 12.303,74
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	127,5	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 12.018,34
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	127,5	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 285,40
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 4.800,04
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	51	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 2.582,13
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	51	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 2.217,91
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 1.292,83
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	410,23	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 706,89
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	340,04	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 585,94
TOTAL DA Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA								R\$ 18.519,99

**ORÇAMENTO
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Rua Principal - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 1.849,48
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1911,35	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 1.849,48
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 184.445,13
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3	m ²	1911,35	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 180.166,66
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1911,35	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 4.278,47
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 73.468,97
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	764,54	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 38.708,66
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 506,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	764,54	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 33.248,69
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ 1.005,32
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 19.380,80
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	6149,77	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 10.596,94
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	5097,57	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 8.783,85
TOTAL DA Rua Principal - POV. MANGABEIRA							R\$ 279.144,38	

Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 1.564,85
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1617,2	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 1.564,85
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 156.059,68
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3	m ²	1617,2	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 152.439,65
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1617,2	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 3.620,03
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 62.394,98
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	646,88	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 32.751,53
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 506,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	646,88	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 28.131,83
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ 1.005,32
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 16.398,16
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	5203,34	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 8.966,11
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	4313,07	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 7.432,05
TOTAL DA Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA							R\$ 236.417,68	

**ORÇAMENTO
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 790,60
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	817,05	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 790,60
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 78.845,26
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3	m ²	817,05	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 77.016,33
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	817,05	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 1.828,93
5.0			SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					R\$ 32.018,27
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	326,82	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 16.546,90
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	5	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 253,15
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	326,82	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 14.212,91
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ 1.005,32
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 8.284,76
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2628,86	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 4.529,90
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2179,07	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 3.754,86
TOTAL DA Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA							R\$ 119.938,90	
Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 974,07
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1006,65	R\$ 0,79	R\$ 0,97	R\$ 974,07
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 97.141,65
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3	m ²	1006,65	R\$ 77,26	R\$ 94,26	R\$ 94.888,31
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1006,65	R\$ 1,83	R\$ 2,24	R\$ 2.253,34
5.0			SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					R\$ 39.409,37
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	402,66	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 20.386,68
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 41,50	R\$ 50,63	R\$ 506,30
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	402,66	R\$ 35,65	R\$ 43,49	R\$ 17.511,07
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 412,02	R\$ 502,66	R\$ 1.005,32
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 144,50	R\$ 176,29	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 10.207,28
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	3238,90	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 5.581,09
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2684,74	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 4.626,19
TOTAL DA Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA							R\$ 147.732,36	



6.2.2 – CRONOGRAMA ONERADO

**CRONOGRAMA
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4				
				R\$	4.091,53	0,41%	R\$	4.091,53	0%	R\$	-	0%	R\$	-
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.091,53	0,41%	100%	R\$ 4.091,53	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 63.497,10	6,36%	25%	R\$ 15.874,27	25%	R\$ 15.874,27	25%	R\$ 15.874,27	25%	R\$ 15.874,27	25%	R\$ 15.874,27	
3	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	R\$ 52.350,80	5,24%	100%	R\$ 52.350,80	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-
4	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	R\$ 47.097,82	4,72%	100%	R\$ 47.097,82	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-
5	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	R\$ 30.063,56	3,01%	100%	R\$ 30.063,56	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-
6	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	R\$ 18.519,99	1,85%	100%	R\$ 18.519,99	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-
7	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	R\$ 279.144,38	27,95%	50%	R\$ 139.572,19	50%	R\$ 139.572,19	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	
8	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	R\$ 236.417,68	23,67%	0%	R\$ -	50%	R\$ 118.208,84	50%	R\$ 118.208,84	0%	R\$ -	-	R\$ -	-
9	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	R\$ 119.938,90	12,01%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	-	100%	R\$ 119.938,90	0%	R\$ -	-	
10	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	R\$ 147.732,36	14,79%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	-	0%	R\$ -	-	100%	R\$ 147.732,36	
TOTAL		R\$ 998.854,11	100,00%	30,79%	R\$ 307.570,16	27,40%	R\$ 273.655,30	25,43%	R\$ 254.022,01	16,38%	R\$ 163.606,64			
ACUMULADO				30,79%	R\$ 307.570,16	58,19%	R\$ 581.225,46	83,62%	R\$ 835.247,47	100,00%	R\$ 998.854,11			



6.2.3 – COMPOSIÇÕES ONERADAS

**COMPOSIÇÕES
ONERADO**



SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 26,91	R\$ 26,91
Auxiliar.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 21,71	R\$ 43,42
Auxiliar.							
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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M ²	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\$ 7,17	R\$ 7,17
						Total	R\$ 558,95
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLITO	m ²			
Composição	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\$ 264,38	R\$ 0,79
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,79
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²			
Composição	88260	1270,45	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 27,19	R\$ 10,88
Auxiliar.							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 21,71	R\$ 19,76
Auxiliar.							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPIPEDO	MIL	0,0420000	R\$ 612,20	R\$ 25,71
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)	M ³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
						Total	R\$ 77,26
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 27,39	R\$ 13,64
Auxiliar.							
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 21,71	R\$ 10,81
Auxiliar.							
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	m ²	0,3000000	R\$ 23,21	R\$ 6,96
Auxiliar.							
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	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\$ 3,52	R\$ 0,70
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\$ 35,65
5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 21,71	R\$ 8,68
Auxiliar.							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m ³	0,0816000	R\$ 764,80	R\$ 62,41
Auxiliar.							
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, 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 AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00

**COMPOSIÇÕES
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



								Total	R\$	412,02
Composição	PAV 6	Próprio	EXECUÇÃO DE CANAleta COM MEIO-FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m						
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 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\$ 581,81	R\$	40,73		
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\$ 84,49	R\$	15,55		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0026000	R\$ 806,91	R\$	2,10		
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\$	144,50
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	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\$ 9,80	R\$	0,10		
								Total	R\$	1,83
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	95879	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M²						
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	R\$ 81,82	R\$	0,14		
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	R\$ 318,33	R\$	1,27		
								Total	R\$	1,41
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	12,0000000	R\$ 27,39	R\$	328,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 21,71	R\$	260,52		
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$	23,00		
								Total	R\$	612,20



6.2.4 – BDI ONERADO

**BDI
ONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



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	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 - ONERADO		22,00%



6.2.5 – LEIS SOCIAIS ONERADO

LEIS SOCIAIS

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	Descrição	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	% MENSALISTA	HORISTA	% MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,83	Não incide	17,83	Não incide
B2	Feriados	3,95	Não incide	3,95	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,94	8,33	10,94	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	1,18	Não incide	1,18	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,56	11,24	8,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	47,00	18,30	47,00	18,30
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,17	5,46	7,17	5,46
C2	Aviso prévio Trabalhado	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,22	2,45	3,22	2,45
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	5,08	3,87	5,08	3,87
C5	Indenização Adicional	0,60	0,46	0,60	0,46
C	Total	16,24	12,37	16,24	12,37
GRUPO D					
D1	Reinscidência do grupo A sobre o grupo B	7,90	3,07	17,30	6,73
D2	Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60	0,46	0,64	0,48
D	Total	8,50	3,53	17,93	7,22

LEIS SOCIAIS



SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE

TOTAL (A+B+C+D)	88,54 %	51 %	117,98 %	74,68 %
------------------------	----------------	-------------	-----------------	----------------



6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO

VÁLIDO



6.3.1 – ORÇAMENTO DESONERADO

**RESUMO DO ORÇAMENTO
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	ETAPA		VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.215,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$	59.235,30
3	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	R\$	51.918,39
4	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	R\$	46.712,95
5	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	R\$	29.839,88
6	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	R\$	18.366,07
7	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	R\$	276.880,52
8	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	R\$	234.508,91
9	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	R\$	118.991,60
10	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	R\$	146.560,62
	TOTAL	R\$	987.229,26

**ORÇAMENTO
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PAV 1	Própria	Placa de obra	m ²	6	R\$ 553,63	R\$ 702,50	R\$ 4.215,02
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
2.1	90777	Própria	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	h	270	R\$ 115,76	R\$ 146,89	R\$ 39.659,72
2.2	90780	Própria	Mestre de Obras com encargos complementares	h	320	R\$ 48,21	R\$ 61,17	R\$ 19.575,57
Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0 TERRAPLENAGEM								
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	350	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 346,48
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	350	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 32.427,66
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	350	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 758,37
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	140	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 7.212,43
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 515,17
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	140	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 5.960,72
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ 1.039,88
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0 TRANSPORTES								
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	1126,13	R\$ 1,40	R\$ 1,78	R\$ 1.999,93
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	933,45	R\$ 1,40	R\$ 1,78	R\$ 1.657,75
TOTAL DA Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA								R\$ 51.918,39
Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0 TERRAPLENAGEM								
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	322,5	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 319,25
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	322,5	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 29.879,77
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	322,5	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 698,78
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	129	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 6.645,74
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	5	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 257,59
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	129	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 5.492,38
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0 TRANSPORTES								
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	1037,64	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 1.869,67
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	860,11	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 1.549,77
TOTAL DA Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA								R\$ 46.712,95

**ORÇAMENTO
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0 TERRAPLENAGEM								
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	200	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 197,99
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	200	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 18.530,09
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	200	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 433,35
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	80	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 4.121,39
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	20	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 1.030,35
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	80	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 3.406,13
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0 TRANSPORTES								
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	643,50	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 1.159,48
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	533,40	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 961,10
TOTAL DA Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA								R\$ 29.839,88

Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0 TERRAPLENAGEM								
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	127,5	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 126,22
4.0 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	127,5	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 11.812,93
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	127,5	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 276,26
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	51	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 2.627,38
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	0	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ -
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	51	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 2.171,41
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	0	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ -
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0 TRANSPORTES								
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	410,23	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 739,17
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	340,04	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 612,70
TOTAL DA Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA								R\$ 18.366,07

ORÇAMENTO DESONERADO



Rua Principal - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.892,11
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1911,35	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 1.892,11
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 181.228,92
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	1911,35	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 177.087,46
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1911,35	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 4.141,46
5.0	SERVICOS COMPLEMENTARES							R\$ 73.493,62
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	764,54	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 39.387,07
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 515,17
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	764,54	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 32.551,49
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ 1.039,88
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 20.265,88
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	6149,77	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 11.080,89
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	5097,57	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 9.185,00
TOTAL DA Rua Principal - POV. MANGABEIRA							R\$ 276.880,52	
Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA								
Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0	TERRAPLENAGEM							R\$ 1.600,92
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1617,2	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 1.600,92
4.0	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 153.338,43
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	1617,2	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 149.834,32
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1617,2	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 3.504,11
5.0	SERVICOS COMPLEMENTARES							R\$ 62.422,53
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	646,88	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 33.325,54
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 515,17
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	646,88	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 27.541,93
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ 1.039,88
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0	TRANSPORTES							R\$ 17.147,04
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	5203,34	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 9.375,58
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	4313,07	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 7.771,46
TOTAL DA Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA							R\$ 234.508,91	

**ORÇAMENTO
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 808,82
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	817,05	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 808,82
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 77.470,42
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	817,05	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 75.700,06
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	817,05	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 1.770,36
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 32.049,24
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	326,82	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 16.836,90
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	5	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 257,59
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	326,82	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 13.914,87
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ 1.039,88
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 8.663,11
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2628,86	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 4.736,78
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2179,07	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 3.926,34
TOTAL DA Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA							R\$ 118.991,60	

Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA

Item	Código	Origem	Serviço	Und	Quantidade	Unitário Sem BDI	Unitário Com BDI	Total
3.0			TERRAPLENAGEM					R\$ 996,52
3.1	PAV 2	Própria	Regularização mecânica do subleito	m ²	1006,65	R\$ 0,78	R\$ 0,99	R\$ 996,52
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 95.447,77
4.1	PAV 3	Própria	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	1006,65	R\$ 73,02	R\$ 92,65	R\$ 93.266,58
4.2	PAV 7	Própria	Compactação mecânica do subleito	m ²	1006,65	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 2.181,18
5.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 39.442,91
5.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	402,66	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 20.743,97
5.2	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (contenção)	m	10	R\$ 40,60	R\$ 51,52	R\$ 515,17
5.3	PAV 4	Própria	Execução de sarjeta em trecho reto	m	402,66	R\$ 33,55	R\$ 42,58	R\$ 17.143,88
5.4	PAV 5	Própria	Placa de identificação de ruas	und	2	R\$ 409,76	R\$ 519,94	R\$ 1.039,88
5.5	PAV 6	Própria	Execução de canaleta com meio-fio pré moldado em concreto	m	0	R\$ 139,96	R\$ 177,60	R\$ -
6.0			TRANSPORTES					R\$ 10.673,43
6.1	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	3238,90	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 5.835,97
6.2	95879	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada	txkm	2684,74	R\$ 1,42	R\$ 1,80	R\$ 4.837,46
TOTAL DA Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA							R\$ 146.560,62	



6.3.2 – CRONOGRAMA DESONERADO

CRONOGRAMA
DESONERADO

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



ITEM	ETAPA	VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 4.215,02	0,43%	100%	R\$ 4.215,02	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 59.235,30	6,00%	25%	R\$ 14.808,82	25%	R\$ 14.808,82	25%	R\$ 14.808,82	25%
3	Rua de Acesso 1 - POV. MANGABEIRA	R\$ 51.918,39	5,26%	100%	R\$ 51.918,39	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4	Rua Projetada 01 - POV. MANGABEIRA	R\$ 46.712,95	4,73%	100%	R\$ 46.712,95	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
5	Rua Projetada 02 - POV. MANGABEIRA	R\$ 29.839,88	3,02%	100%	R\$ 29.839,88	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
6	Rua Projetada 03 - POV. MANGABEIRA	R\$ 18.366,07	1,86%	100%	R\$ 18.366,07	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
7	Rua Principal - POV. MANGABEIRA	R\$ 276.880,52	28,05%	50%	R\$ 138.440,26	50%	R\$ 138.440,26	0%	R\$ -	0%
8	Rua Projetada 04 - POV. MANGABEIRA	R\$ 234.508,91	23,75%	0%	R\$ -	50%	R\$ 117.254,45	50%	R\$ 117.254,45	0%
9	Rua Projetada 05 - POV. MANGABEIRA	R\$ 118.991,60	12,05%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 118.991,60	0%
10	Rua Projetada 06 - POV. MANGABEIRA	R\$ 146.560,62	14,85%	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%
TOTAL		R\$ 987.229,26	100,00%	30,82%	R\$ 304.301,40	27,40%	R\$ 270.503,54	25,43%	R\$ 251.054,88	16,35%
ACUMULADO				30,82%	R\$ 304.301,40	58,22%	R\$ 574.804,94	83,65%	R\$ 825.859,82	100,00%
										R\$ 987.229,26



6.3.3 – COMPOSIÇÕES DESONERADAS

**COMPOSIÇÕES
DESONERADO**



SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE

1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²			
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
Auxiliar.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 20,12	R\$ 40,24
Auxiliar.							
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO 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 CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M ²	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\$ 7,17	R\$ 7,17
						Total	R\$ 553,63
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 2	Próprio	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLITO	m ²			
Composição	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\$ 260,05	R\$ 0,78
Auxiliar							
						Total	R\$ 0,78
3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 3	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²			
Composição	88260	1270,45	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 24,99	R\$ 10,00
Auxiliar.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	R\$ 20,12	R\$ 18,31
Auxiliar.							
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	0,0230000	R\$ 95,00	R\$ 2,19
Composição	PAV 8	Próprio	PARALELEPIPEDO	MIL	0,0420000	R\$ 566,48	R\$ 23,79
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)	M ³	0,1000000	R\$ 96,24	R\$ 9,62
						Total	R\$ 73,02
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 25,17	R\$ 12,53
Auxiliar.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	R\$ 20,12	R\$ 10,02
Auxiliar.							
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	m ²	0,3000000	R\$ 22,56	R\$ 6,77
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	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\$ 3,52	R\$ 0,70
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\$ 33,55
5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAV 5	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	und			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 20,12	R\$ 8,05
Auxiliar.							
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVO LANÇAMENTO. AF. 05/2021	m ³	0,0816000	R\$ 744,93	R\$ 60,79
Auxiliar.							
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, 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 AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00

**COMPOSIÇÕES
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



								Total	R\$	409,76
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PAV 7	Próprio	COMPACTAÇÃO MECANICA	M ²						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R\$ 20,12	R\$ 1,61			
Auxiliar										
Composição	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\$ 9,80	R\$ 0,10			
Auxiliar										
								Total	R\$	1,71
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95879	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M ²						
Auxiliar										
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017000	R\$ 79,57	R\$ 0,14			
Auxiliar										
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040000	R\$ 316,08	R\$ 1,26			
Auxiliar								Total	R\$	1,40
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PAV 8	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL						
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 25,17	R\$ 302,04			
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 20,12	R\$ 241,44			
Insumo	TCE	TCE	IDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1,0000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00	Total	R\$	566,48



6.3.4 – BDI DESONERADO

**BDI
DESONERADO**

SECRETARIA
DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



1	Administração Central	4,01%
2	Impostos e Taxas	10,25%
2.1	ISS	3,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	Cofins	3,00%
2.4	CPRB	3,60%
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		26,89%



6.3.5 – LEIS SOCIAIS DESONERADO



7.0 – Relatório Fotográfico

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS NA ZONA RURAL
POV. MAGABEIRA DO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
ÁREA 6.352,25M²**

SETEMBRO/2025

ACESSO 01 - POV. MANGABEIRA



RUA PROJETADA 01 – POV MANGABEIRA



RUA PROJETADA 01 – POV MANGABEIRA



RUA PROJETADA 02 – POV. MANGABEIRA



RUA PROJETADA 03 – POV. MANGABEIRA



RUA PRINCIPAL – POV. MANGABEIRA



RUA PRINCIPAL – POV. MANGABEIRA



RUA PROJETADA 04 – POV. MANGABEIRA



RUA PROJETADA 05 – POV. MANGABEIRA



RUA PROJETADA 06 – POV. MANGABEIRA





8.0 – Modelo Placa da Obra



MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

OBJETO DA OBRA Cidade - PI

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxx

Endereço: xxxxxxxxx

Município: xxxxxxx

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxx



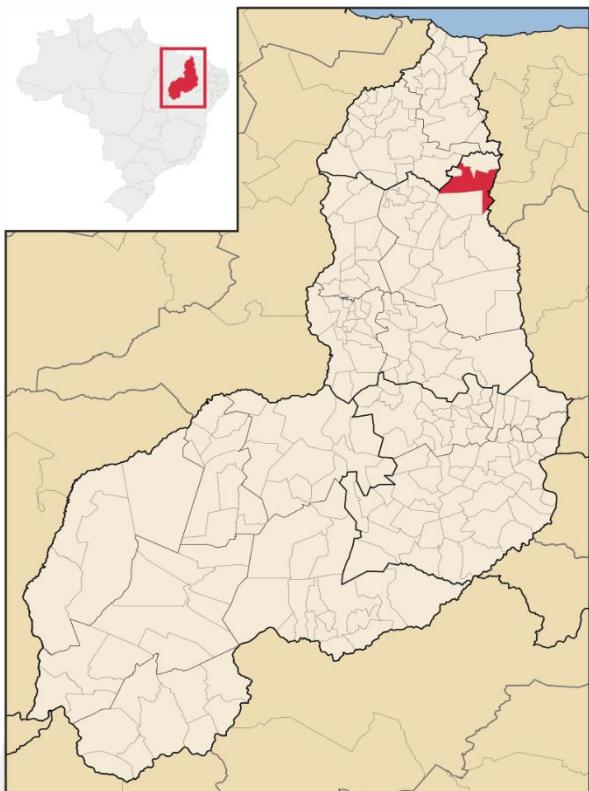
9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



INDICAÇÃO DO PIAUÍ NO MAPA DO BRASIL

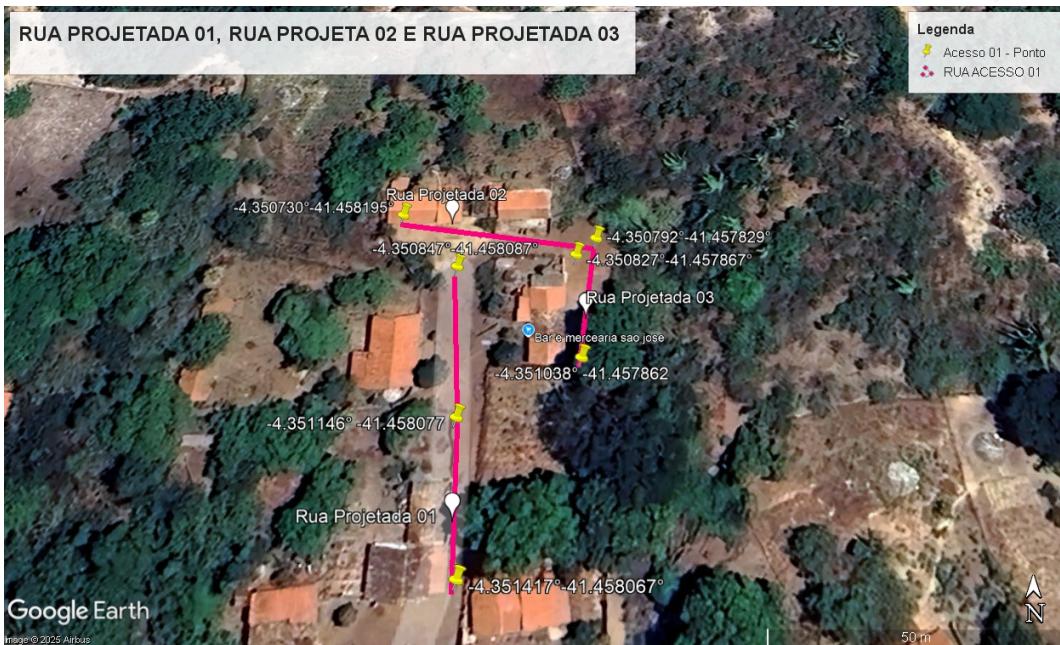




10.0 – ANEXOS



PLANTA ILUMINADA







11.0 – ART