



## PROJETO TÉCNICO

# PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS NAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IGUARACY.



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/40-20240722104932.pdf>  
assinado por: idUser 86

MARÇO  
2024



## RELAÇÃO DAS RUAS BENEFICIADAS:

- Povoado da Caatingueira;
- Rua Adelina Vidal de Siqueira - Bairro Santa Ana;
- Rua José Bezerra Sobrinho - SEDE DO MUNICÍPIO;
- Rua José Bezerra Câmara - DISTRITO DE JABITACÁ;
- Rua João Severino Lins - SEDE DO MUNICÍPIO;
- Rua Ulisses Guimarães - SEDE DO MUNICÍPIO;
- Rua Odilon Rodrigues Cruz - SEDE DO MUNICÍPIO.





## APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa à implantação de pavimentação em paralelepípedos pelo método convencional, com drenagem superficial, nas Ruas relacionadas acima, facilitando o trânsito de veículos e pedestres pelas artérias a serem beneficiadas, facilitando o acesso dos transeuntes que se deslocam ao centro ou periferia da cidade.

A implantação da infraestrutura proposta trará conforto aos usuários, solucionando os problemas causados durante as chuvas com intenso lamaçal e, no período de seca com poeira, que tantos transtornos causam a coletividade, a correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

A Prefeitura de IGUARACY será o Agente Promotor responsável pela operação e manutenção do pavimento.





## SUMÁRIO

1. Apresentação
2. Caracterização da área
3. Objetivo
4. Memorial descritivo
5. Memória de cálculo
6. Especificações técnicas
7. Planilha Orçamentária
8. Cronograma físico-financeiro
9. Plantas: baixa, cortes, perfil, estaqueamento, sinalização e localização.



## CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

O Município de Iguaracy encontra-se localizado na Mesorregião do Sertão Pernambucano e Microrregião do Sertão do Alto Pajeú tendo uma população atual de 11.880 habitantes, sendo 4.789 na Zona Urbana e 7.091 na Zona Rural. A Sede do Município está localizado as margens da Rodovia PE 292, dista 20 km do Município de Afogados da Ingazeira e aproximadamente 400 km da capital do Estado.

## SOLUÇÃO PROPOSTA

O Município dispõe de uma malha viária basicamente composta por pavimentação a paralelepípedo e, algumas vias sem pavimentação, ou seja, em terra batida.

A solução para resolver os problemas causados pela falta da pavimentação e drenagem superficial das águas pluviais é, a implantação de uma infraestrutura capaz de atender aos anseios da população e usuários das vias publica, no caso em tela adotamos a pavimentação pelo método convencional em paralelepípedo de pedra granítica, com drenagem superficial pela linha d'água dos meios fios.

Os projetos geométricos foram concebidos de forma que aproveitássemos o máximo às declividades existentes conforme a topografia local, evitando assim grandes movimentações de terra, já que o solo da região é bastante raso, com afloramentos rochosos, o que impactaria na elevação do custo final da obra.





## OBJETIVO

O presente projeto visa à pavimentação das ruas à epígrfe no Município de Iguaracy. Com a construção da pavimentação em paralelepípedos granítico, mas calçadas, de 4.491,26m<sup>2</sup>, visamos prialmente acabar com lamaçais nos períodos chuvosos, poeira e trazer conforto aos usuários e população ali residente, onde serão beneficiados 50 famílias, ou seja, aproximadamente 200 pessoas diretamente.





## MEMORIAL DESCRIPTIVO

### OBJETIVO

O presente memorial visa estabelecer os critérios e parâmetros para a execução dos serviços de Pavimentação em Paralelepípedos, segundo planilha orçamentária em anexo.

A execução dos serviços obedecerá aos PROJETOS fornecidos pela Prefeitura Municipal de Iguaracy, a estas Especificações Técnicas, as demais Normas e Instruções contidas nos Termos do Contrato, as Normas Técnicas da ABNT e demais dispositivos legais vigentes.



### DESCRIÇÃO DA OBRA

A pavimentação será realizada com declividades nos sentidos transversal e longitudinal do arruamento, favorecendo assim o escoamento das águas pluviais, o que dará maior durabilidade ao empreendimento.

Os serviços de meio fio / linha d'água, têm por objetivo criar condições adequadas para o tráfego no interior do empreendimento assim como e principalmente, criar condições propícias ao perfeito escoamento superficial das águas pluviais protegendo as edificações e conservando as vias públicas.

A realização das obras obedecerá aos desenhos, cálculos e especificações a elas permitidas.



## PAVIMENTAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

#### Paralelepípedos:

Os paralelepípedos serão de pedra granítica, podendo entretanto ser utilizado outro tipo de rocha, desde que obedeçam às seguintes condições:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm<sup>2</sup>;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm<sup>3</sup>;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

#### Areia para Colchão:

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

Nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

#### Material para Rejuntamento:



O pavimento será rejuntado em duas etapas, após assentamento paralelepípedos com argamassa.

## EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### MEIO FIO

#### - Assentamento de meio-fio de concreto:

Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias (meio - fio) ao longo das bordas do sub - leito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto.

A execução do alinhamento e marcação das cotas será com o uso de estacas e linhas.

A regularização do solo natural deverá ser realizada e execução da base para assentamento do meio fio, será com areia.

O meio-fio de concreto pré-moldado deverá ser assentado e alinhado ao longo das bordas da via (rua) com as faces aparentes sem falhas ou depressões, nas seguintes dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

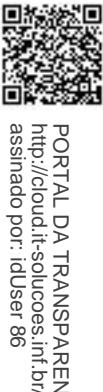
As juntas das guias (meio - fio) serão tomadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

O meio-fio de pedra granítica será empregado apenas para recreava de algumas ruas e nos locais indicados em projeto.

### PAVIMENTO

#### - Assentamento das pedras:

Sobre o sub - leito preparado será espalhado uma camada solta de areia com 10 cm de espessura destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos, que receberão rejuntamento e acabamento de acordo com o que vai adiante preceituado.





A areia empregada no colchão será procedente de rio de jazida, devendo ser constituída, de partículas limpas e duráveis, isenta de torrões e de outras substâncias estranhas.

Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam. Sobre o colchão de areia serão assentados os paralelepípedos em pedra granítica com juntas alternadas em relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

As secções transversais das ruas em execução deverão apresentar abaulamento com inclinação transversal com mínimo de 2%, para que haja escoamento de águas pluviais pela linha d'água.

- Concluído o assentamento dos paralelepípedos, deverá ser feita uma compactação manual com auxílio de cepo de madeira. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

- Rejuntamento: Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras; Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batição com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, consequentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada; A qualidade das argamassas depende tanto das





características dos componentes, como do preparo correto; A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PAVIMENTAÇÃO

#### CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

##### Paralelepípedos:

Os paralelepípedos de pedra granítica, no que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior em mais de 2 cm.

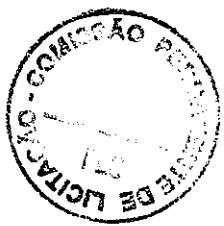
##### Dimensões:

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura (cm): 10 a 14;
- Comprimento (cm): 16 a 22;
- Altura (cm): 10 a 14.

As sarjetas são medidas em metro linear (m).





### Meio Fio:

As guias de contorno (meio – fio) deverão ser de concreto pré-fabricado.

### Dimensões:

Os meios - fios deverão ter as seguintes dimensões:

- Largura (cm):
  - Base inferior 15;
  - Base superior 13;
- Comprimento (cm): 100;
- Altura (cm): 30.

### Material para Rejuntamento:

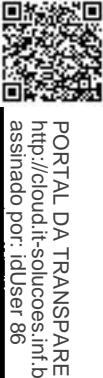
- O pavimento será rejuntado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.
- Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiras de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, réguas, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas;

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;





Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Contratante através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis;

Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;

Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários;

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será dada com entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

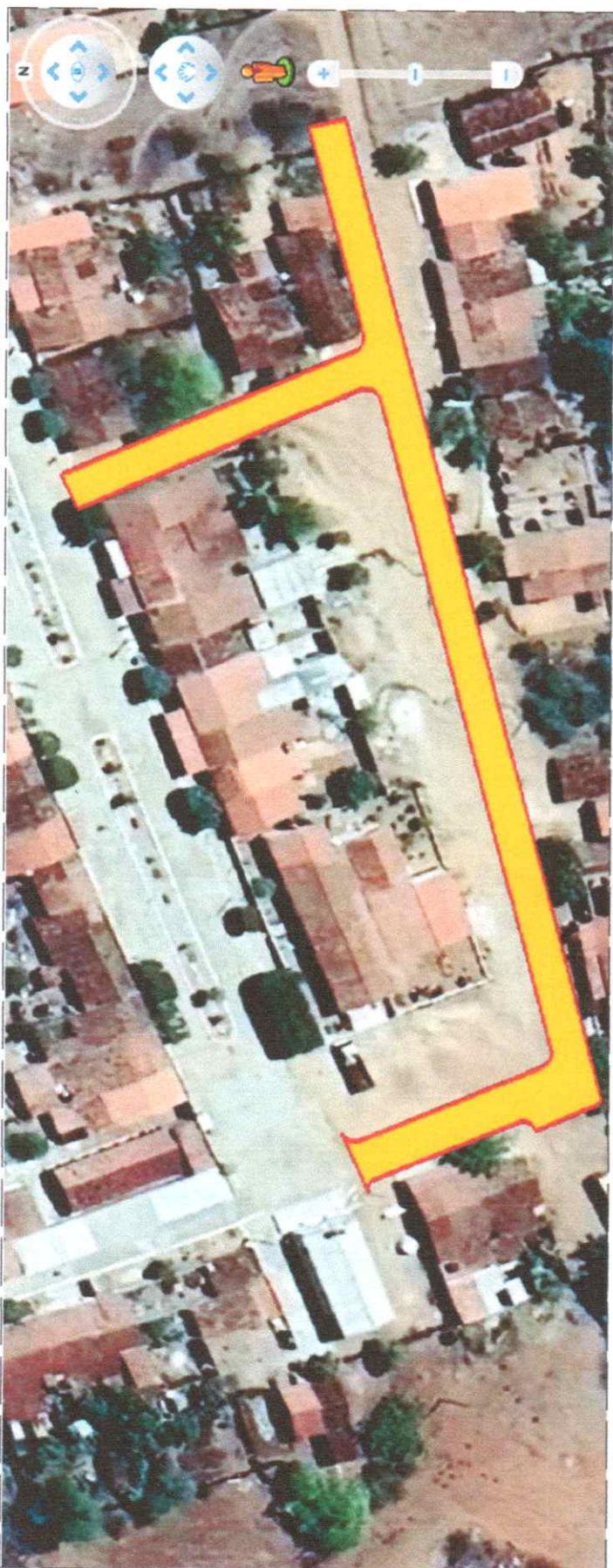
Iguaracy, 28 de março de 2024

Jonas Romero de Medeiros  
Engº Civil - CREA 160229691-0

Jonas Romero de Medeiros  
Engenheiro Civil  
CREA 160.229.691-0



LEGENDA  
Pavimentação



1  
SITUAÇÃO

Escala: 1/1.000

IGREJA

ESCOLA MUNICIPAL

99,50

99,00

281

286

286

286

286

286

286

286

286

286

286

286



PORTAL DA TRANSPARENCIA  
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20240722104932.pdf>

assinado por: idUser 86



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUARACY - PE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS GRANITÍCOS

##### POVOADO DA CAATINGUEIRA

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $(27,87 \times 6,0) + (10,11 \times 2,0) + (137,95 \times 5,0) + (42,51 \times 5,0) = 1.089,74 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= 2,06 + 22,11 + 2,35 + 0,51 + 10,11 + 2,02 + 2,81 + 27,87 + 2,85 + 137,95 + 92,83 + 28,91 + 5,0 + 3,49 + 40,84 + 2,79 + 42,51 = 427,01 \text{ m}$

##### RUA ADELINA VIDAL DE SIQUEIRA - BAIRRO SANTA ANA

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $53,0 \times 5,0 = 265,00 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= (53,0 \times 2) + (5,0 \times 2) = 116,0 \text{ m}$

##### RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO - SEDE DO MUNICÍPIO

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $(95,59 \times 6,0) + (6,0 \times 2,96) + (3,09 \times 6,0) + (84,58 \times 6,0) + (3,44 \times 6,0) + (11,50 \times 6,0) = 1.206,96 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= (95,59 \times 2) + (2,96 \times 2) + (3,09 \times 2) - (6,0 \times 2) + (84,58 \times 2) + (3,44 \times 2) - 6,0 + (11,50 \times 2) - 6,0 + 6,0 = 384,32 \text{ m}$

##### RUA JOSÉ BEZERRA CÂMARA - DISTRITO DE JABITACÁ

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $(58,86 \times 4,50) + (15,80 \times 4,50) + (5,0 \times 4,50) + (42,91 \times ((4,50+3,80)/2)) + (30,40 \times 3,80) = 652,07 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= (58,86 \times 2) + (15,80 \times 2) + (5,0 \times 2) + (42,91 \times 2) + (30,40 \times 2) + 3,80 = 309,74 \text{ m}$

##### RUA JOÃO SEVERINO LINS - SEDE DO MUNICÍPIO

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $((59,88+56,34)/2) \times 4,50 = 261,49 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= 59,88 + 56,34 + 4,50 = 120,72 \text{ m}$

##### RUA ULISSES GUIMARÃES - SEDE DO MUNICÍPIO

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS:  $((60,76+59,76)/2) \times 6,0 + (((63,10+56,95)/2) \times 6,0) = 721,71 \text{ m}^2$

MEIO FIO:  $= 60,76 + 59,76 + 63,10 + 56,95 + 6,0 = 246,57 \text{ m}$



**RUA ODILON RODRIGUES CRUZ - SEDE DO MUNICÍPIO**

PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS: Extraído pelo autocad = 294,29 M<sup>2</sup>

MEIO FIO: = Extraído pelo autocad = 69,27 M

*Jonas Rodrigues Medeiros*  
Jonas Rodrigues Medeiros  
Engº Civil - CRMF: 160229691-0



**PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
IGUARACY**

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**OBRA:** Construção de Pavimento em Paralelepípedos Graníticos  
**LOCALIZAÇÃO:** Ruas no Município de Iguaracy

**DATA:** 27/03/2024

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (\$/BDI)	PREÇO UNITÁRIO (c/ BDI = 24,00%)	PREÇO TOTAL
<b>1</b>		<b>POVOADO DA CAATINGUEIRA</b>					<b>136.450,77</b>
1.1	103689 SINAPI JAN/2024	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	6,00	310,06	384,47	2.306,82
1.2	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	1.089,74	78,32	97,11	105.824,65
1.3	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	427,01	53,49	66,32	28.319,30
<b>2</b>		<b>RUA ADELINA VIDAL DE SIQUEIRA - BAIRRO SANTA ANA</b>					<b>33.427,27</b>
2.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	265,00	78,32	97,11	25.734,15
2.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	116,00	53,49	66,32	7.693,12
<b>3</b>		<b>RUA JOSÉ BEZERRA SORRINHO - SEDE DO MUNICÍPIO</b>					<b>142.695,99</b>
3.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	1.206,96	78,32	97,11	117.207,89
3.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	384,32	53,49	66,32	25.488,10
<b>4</b>		<b>RUA JOSÉ BEZERRA CÂMARA - DISTRITO DE JABITACÁ</b>					<b>83.864,48</b>
4.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	652,07	78,32	97,11	63.322,52
4.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	309,74	53,49	66,32	20.541,96
<b>5</b>		<b>RUA JOÃO SEVERINO LINS - SEDE DO MUNICÍPIO</b>					<b>33.399,44</b>



**PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
IGUARACY**

**OBRA:** Construção de Pavimento em Paralelepípedos Graníticos  
**LOCALIZAÇÃO:** Ruas no Município de Iguaracy  
**DATA:** 27/03/2024

**ORÇAMENTO BÁSICO**

<b>RUA ULISSES GUIMARÃES - SEDE DO MUNICÍPIO</b>							
5.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), af_05/2020	m2	261,49	78,32	97,11	25.393,29
5.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	120,72	53,49	66,32	8.006,15
<b>6</b>	<b>RUA ODILON RODRIGUES CRUZ - SEDE DO MUNICÍPIO</b>						<b>86.437,78</b>
6.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), af_05/2020	m2	721,71	78,32	97,11	70.085,26
6.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	246,57	53,49	66,32	16.352,52
<b>7</b>	<b>RUA ODILON RODRIGUES CRUZ - SEDE DO MUNICÍPIO</b>						<b>33.172,49</b>
7.1	101169 SINAPI JAN/2024	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), af_05/2020	m2	294,29	78,32	97,11	28.578,50
7.2	94273 SINAPI JAN/2024	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário), af_06/2016	m	69,27	53,49	66,32	4.593,99
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 549.448,22</b>	

*Jonas Roberto de Oliveira*  
 Jonas Roberto de Oliveira  
 Engº Civil  
 Engº Civil: 160226691-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

**TIPO: Praças, recapeamento e pavimentação**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	Administração Central	4,33
R	Seguro e Garantia	0,32
G	Riscos	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro	6,64
I	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65
	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	5,00
	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	4,50
	<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>24,00</b>
	<b>BDI COM DESONERAÇÃO</b>	<b>30,43</b>

$$\boxed{\text{BDI} = (((1+AC+R+G)*(1+L)*(1+DF))/(1-I))-1}$$

Jonas Romano de Medeiros  
Engº Civil - CRP 10/160229691-0

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUARACY

## OBRA: Construção de Pavimento em Paralelepípedos Graníticos em Ruas no Município de Iguaçacy

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITÉM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	POVOADO DA CAATINGUEIRA	136.450,77	22.741,80	22.741,80	22.741,80	22.741,80	22.741,80	22.741,80
2	RUA ADELINA VIDAL DE SIQUEIRA - BAIRRO SANTA ANA	33.427,27	5.571,21	5.571,21	5.571,21	5.571,21	5.571,21	5.571,21
3	RUA JOSÉ BEZERRA SOBRINHO - SEDE DO MUNICÍPIO	142.695,99	23.782,67	23.782,67	23.782,67	23.782,67	23.782,67	23.782,67
4	RUA JOSÉ BEZERRA CÂMARA - DISTRITO DE JABITACÁ	83.864,48	13.977,41	13.977,41	13.977,41	13.977,41	13.977,41	13.977,41
5	RUA JOÃO SEVERINO LINS - SEDE DO MUNICÍPIO	33.399,44	5.566,57	5.566,57	5.566,57	5.566,57	5.566,57	5.566,57
6	RUA ULISSSES GUIMARÃES - SEDE DO MUNICÍPIO	86.437,78	14.406,30	14.406,30	14.406,30	14.406,30	14.406,30	14.406,30
7	RUA ODILON RODRIGUES CRUZ - SEDE DO MUNICÍPIO	33.172,49	5.528,75	5.528,75	5.528,75	5.528,75	5.528,75	5.528,75
	<b>SOMA</b>	<b>549.448,22</b>	<b>91.574,70</b>	<b>91.574,70</b>	<b>91.574,70</b>	<b>91.574,70</b>	<b>91.574,70</b>	<b>91.574,70</b>
	<b>Porcentagem</b>	<b>100%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>	<b>16,67%</b>

  
 Jonas Reis de Melo Mendes  
 Engº Civil - CRMF: 160228691-0

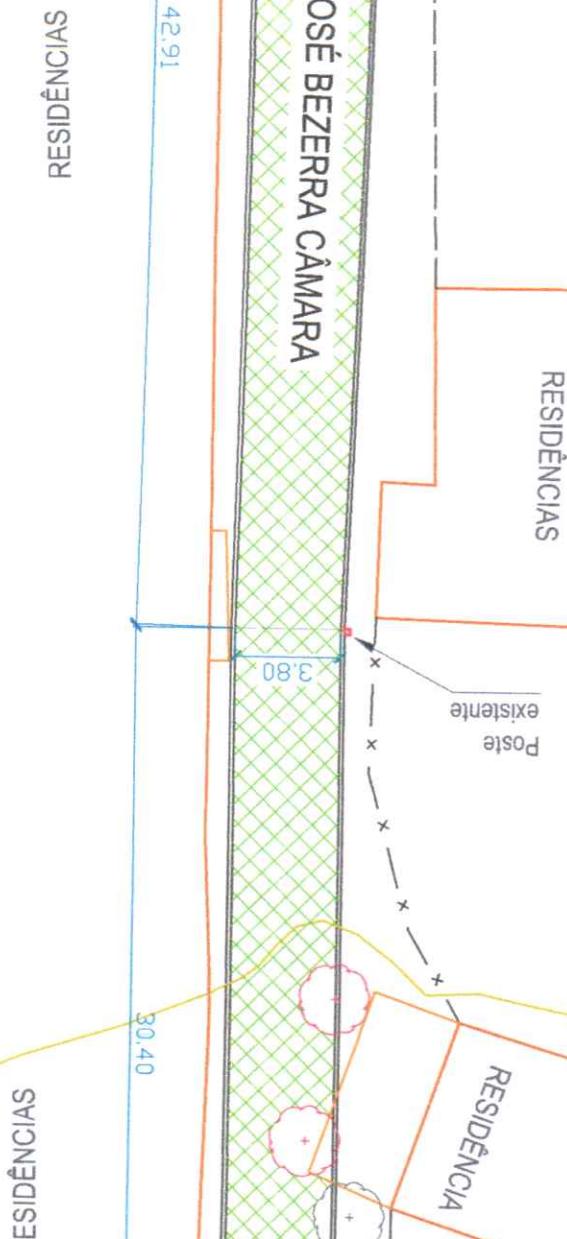


PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: 1/275

1

SEM SÍDIA / TERRENO PARTICULAR



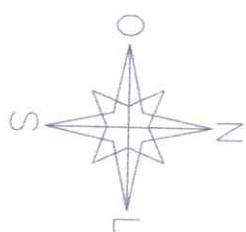
PORTAL DA TRANSPARENCIA  
http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/40-20240722104932.pdf  
assinado por: idUser 86



1

PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: 1/350



Sentido ao Bairro Santa Ana

Calcada existente



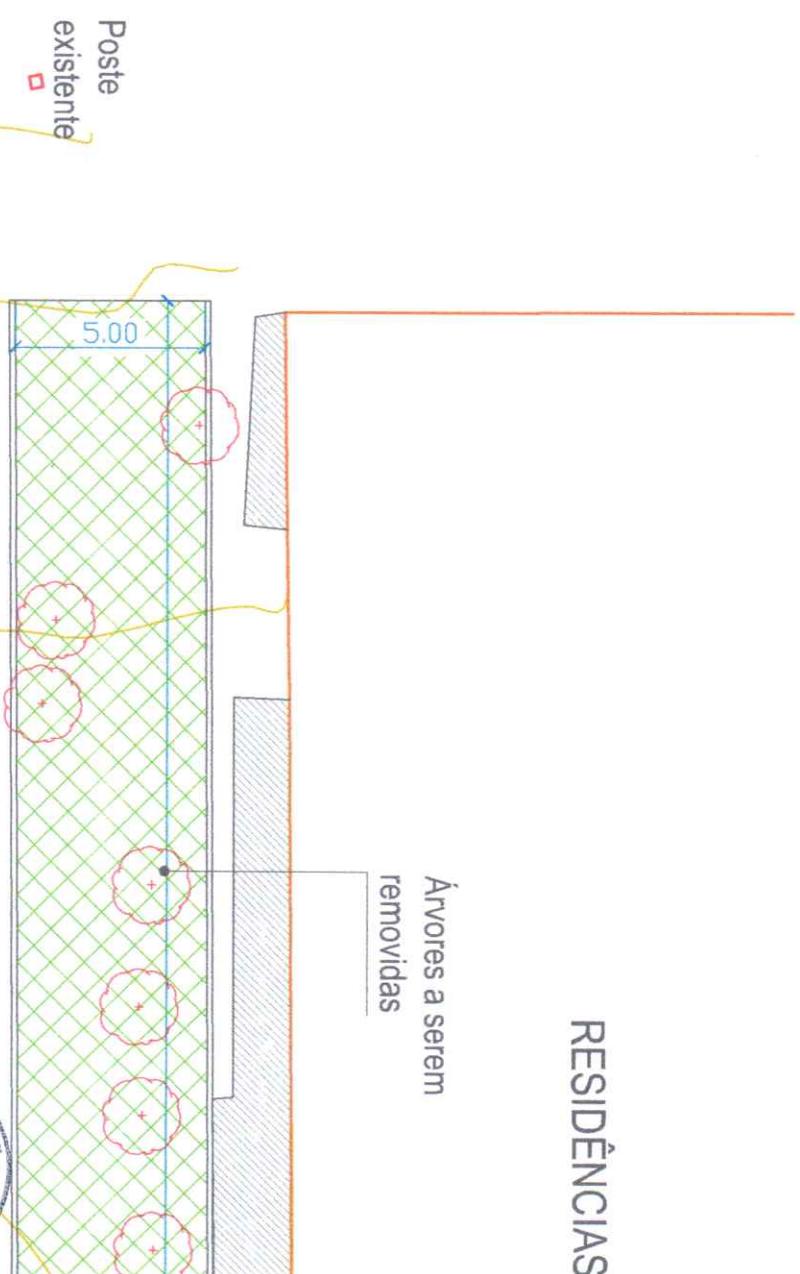
PORTAL DA TRANSPARENCIA  
http://elondi.it-solucoes.inf.br/transparencia  
assinado por: idUser 86

ODILON RODRIGUES DA CRUZ





## CAMPO DE FUTEBOL



## RESIDÊNCIAS

RUA ADELINA VIDAL DE SIQUEIRA  
BAIRRO SANTA ANA



PORTAL DA TRANSPARENCIA

<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20240722104932.pdf>

assinado por: idUser 86

