



KRAUSS ENGENHARIA E PROJETOS

TEL.: (35) 988716544

E-mail: [krauss.engenhariaeprojetos@gmail.com](mailto:krauss.engenhariaeprojetos@gmail.com)

# **Emenda Impositiva N° 01/2025 ao Projeto de Lei Municipal N° 076/2025**

## **Vereador Fabio Andriele da Silva**

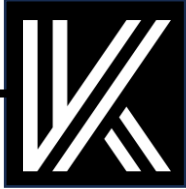
**Engenheiro: Felipe Krauss de Souza e Silva**

**CREA: MG-250673**

**Requerente: Câmara Municipal de Lambari.**

**26/04/2026**

**Lambari**



**DEMANDA 01 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: São João do Piripau– Morro do Vicente**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Morro do Vicente-Bairro São João do Piripau			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	10
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	11
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 527,45</b>

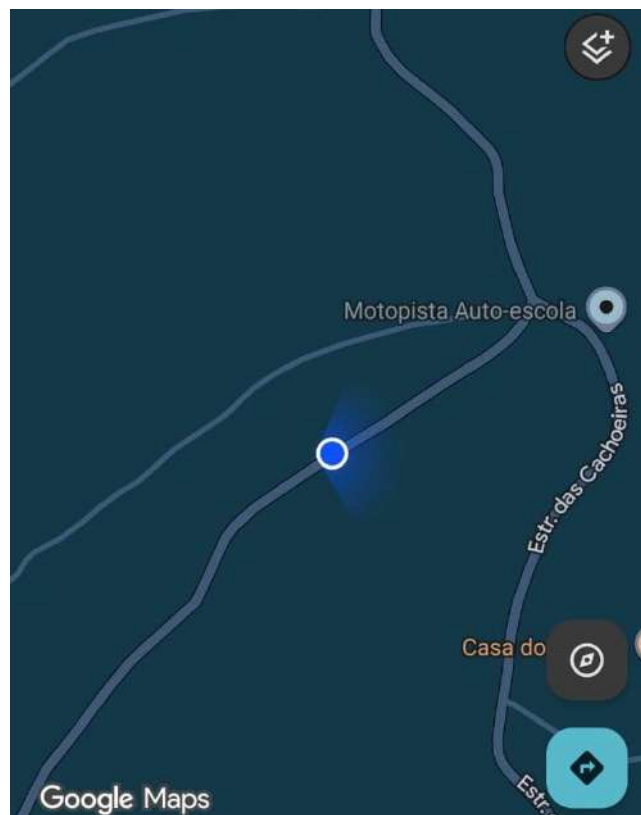
### Coordenadas do local a ser manilhado:

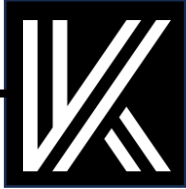
Nome: Demanda 1 - Sao joao do piripau - Morro do vicente

Latitude: 22° 0'10.01"S

Longitude: 45°19'50.18"O

### Localização do trecho





**DEMANDA 02 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Piripau– Morro da Cecilia**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Morro da Cecília-Bairro Piripau			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	8
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	9
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 431,55</b>

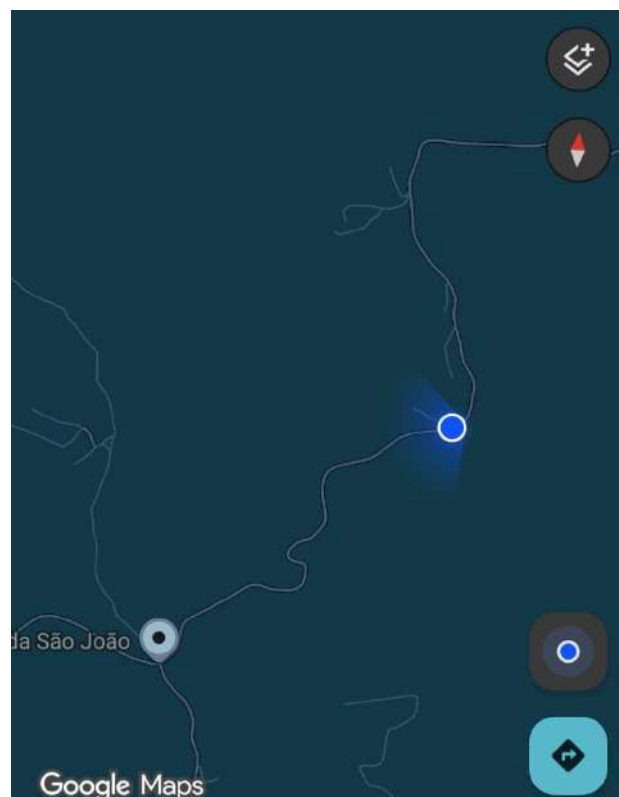
### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 03 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São João do Piripau– Morro do Armando

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

Manilhas: Morro do Armando-Bairro São João do Piripau			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	40
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 479,92</b>

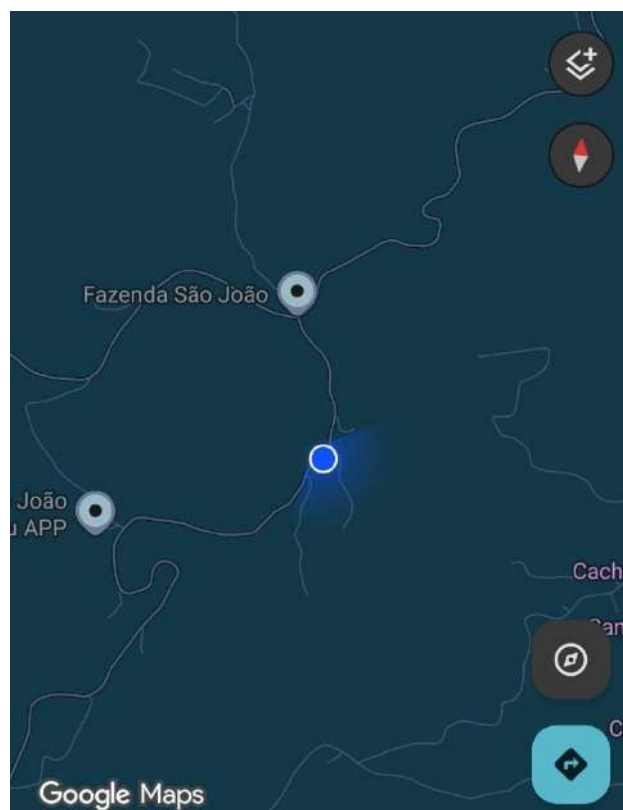
**Coordenadas do local a ser manilhado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 04 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Roseira– Morro do Ricardo**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Morro do Ricardo-Bairro Roseira			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 680,00</b>

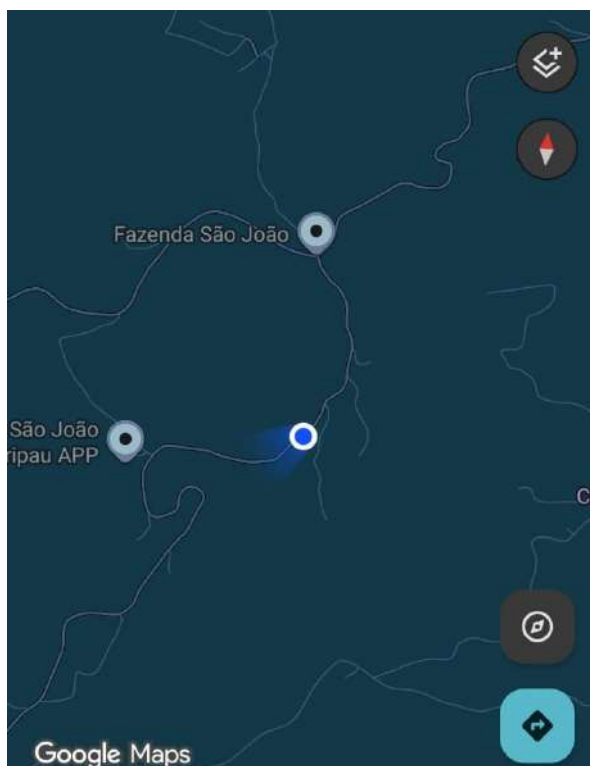
### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 05 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Roseira– Morro do Noel– Trecho 1**

**Início do trecho 1 a ser manilhado**



**Final do trecho 1 a ser manilhado**



**Justificativa referente ao trecho 1:** Se faz necessário manilhar o trecho 1 na entrada de uma propriedade privada, devido ao fato de as águas pluviais estarem erodindo a estrada que serve aos demais moradores da localidade.

**Planilha de cálculo das manilhas do trecho 1:**

<b>Manilhas: Morro do Noel Trecho 1-Bairro Roseira</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	8
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	9
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 431,55</b>

**Descrição da Localidade:** Bairro: Roseira– Morro do Noel– Trecho 2

**Início do trecho 2 a ser manilhado**



**Final do trecho 2 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 2:

Manilhas: Morro do Noel Trecho 2-Bairro Roseira			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	9
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	10
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 850,00</b>

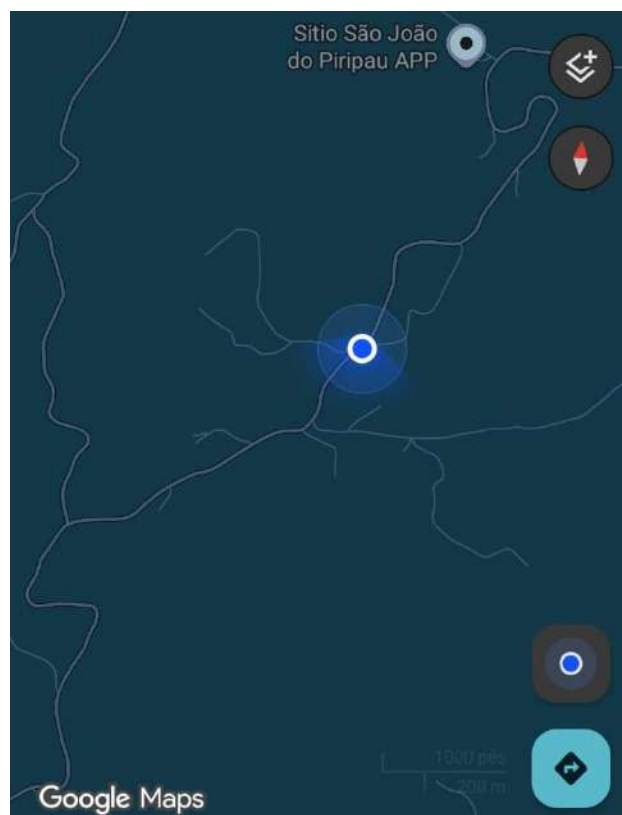
### Coordenadas do local dos trechos 1 e 2 a serem manilhados:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 1 e 2





**DEMANDA 06 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

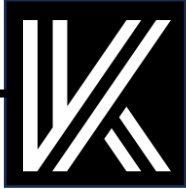
**Descrição da Localidade: Bairro: Roseira– Morro da Dra Demetria**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

Manilhas: Morro da Dra Demetria-Bairro Roseira			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	8
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	9
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 765,00</b>

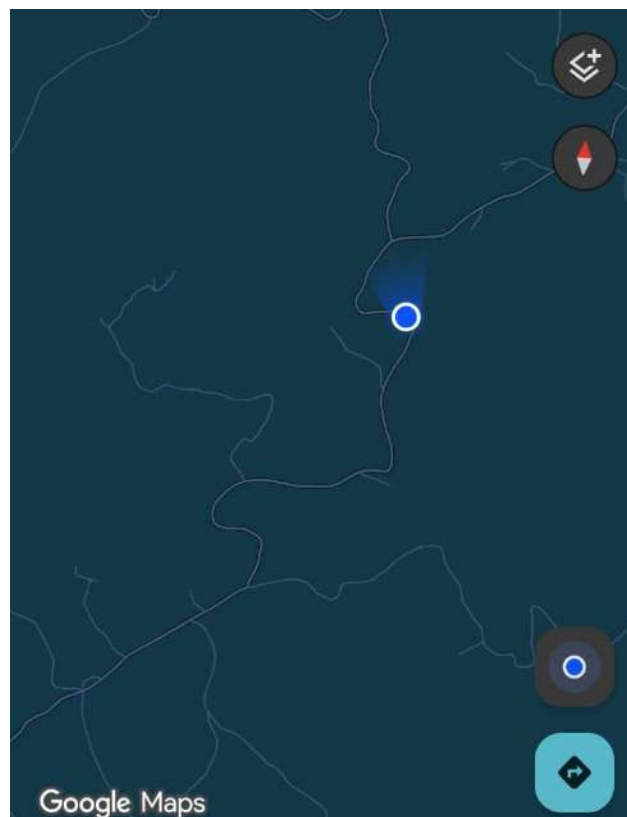
**Coordenadas do local a ser manilhado:**

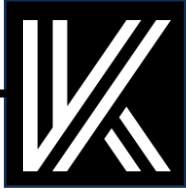
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 07 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Roseira– Morro do Gilbertão**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

Manilhas: Morro do Gilbertão-Bairro Roseira			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	8
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	9
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 765,00</b>

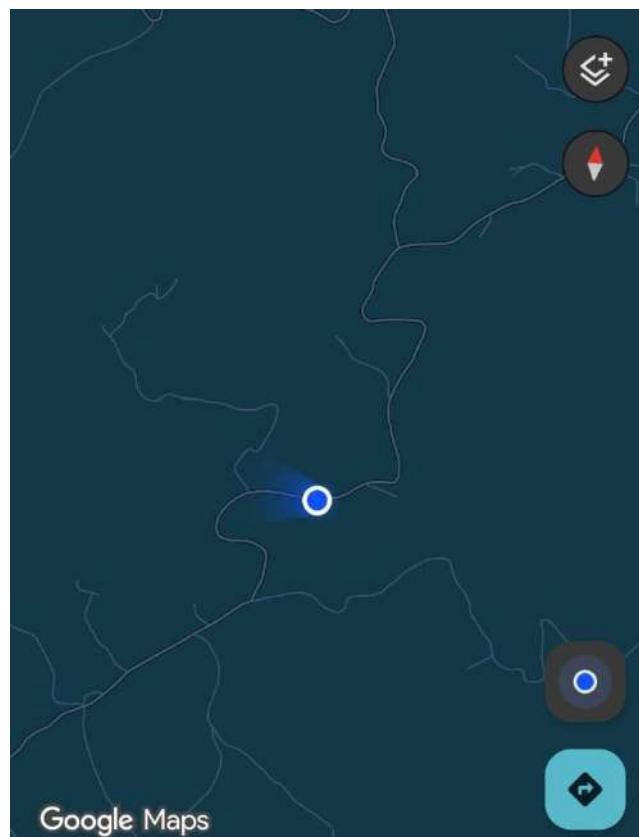
**Coordenadas do local a ser manilhado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 08 - Solicitação: Calçamento de bloquete sextavado trecho 1**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

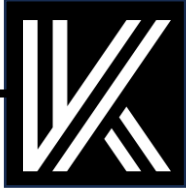
**Descrição da Localidade: Bairro: São Bartolomeu– Morro do kiki trecho 1**

**Início do trecho a ser calçado**



**Final do trecho a ser calçado**





**Planilha de cálculo dos materiais a serem usados no calçamento do trecho 1:**

Calçamento (bloquetes sextavados): Morro do Kiki Trecho 1-Bairro São Bartolomeu				
Item	Insumo	Unidade	Quantidade	Valor (R\$)
1	Largura da Rua	m	6	-
2	Comprimento da Rua	m	33	-
3	Area (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	198	-
4	Bloquete (25cmx25cmx8cm)	Unidade	3500	R\$ 13.475,00
8	Meio Fio de Concreto (80x30x10 cm)	Unidade	175	R\$ 1.155,00
			<b>Total</b>	<b>R\$ 14.630,00</b>

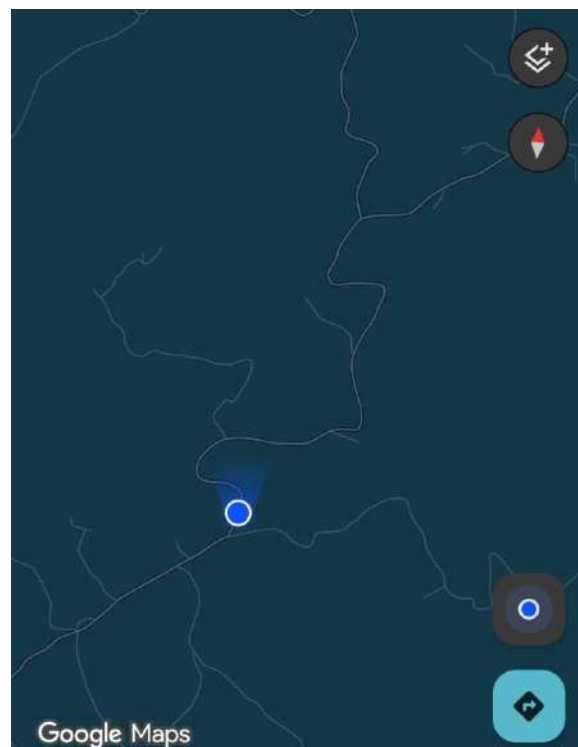
**Coordenadas do local a ser calçado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho a ser calçado**





**Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais trecho 2**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

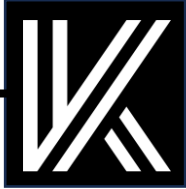
**Descrição da Localidade: Bairro: São Bartolomeu– Morro do Kiki trecho 2**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 2:

Manilhas: Morro do Kiki Trecho 2-Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	9
2	Diâmetro das Manilhas	cm	40
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	10
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 599,90</b>

### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 2





**DEMANDA 09 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: São Bartolomeu– Morro do Paulinho**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Morro do Paulinho-Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	16
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	17
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 815,15</b>

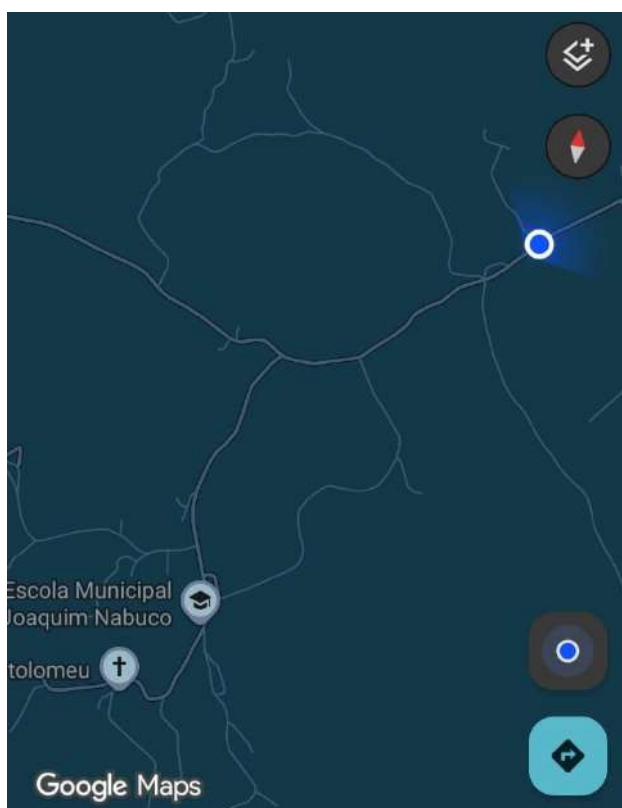
### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 10 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Bartolomeu– Morro do Tiago (pra cima da igreja) - Trecho 1

**Início do trecho 1 a ser manilhado**



**Final do trecho 1 a ser manilhado**



**Planilha de cálculo das manilhas do trecho 1:**

<b>Manilhas: Morro do Tiago Trecho 1-Bairro São Bartolomeu</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	9
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	10
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 479,50</b>

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Bartolomeu– Morro do Tiago (pra cima da igreja) - Trecho 2

**Início do trecho 2 a ser manilhado**



**Final do trecho 2 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 2:

Manilhas: Morro do Tiago Trecho 2-Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	10
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	11
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 527,45</b>

### Coordenadas do local dos trechos 1 e 2 a serem manilhados:

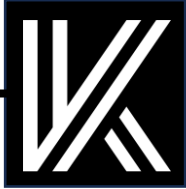
Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 1 e 2





**DEMANDA 11 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: São Bartolomeu– Morro do Celão**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Morro do Celão-Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

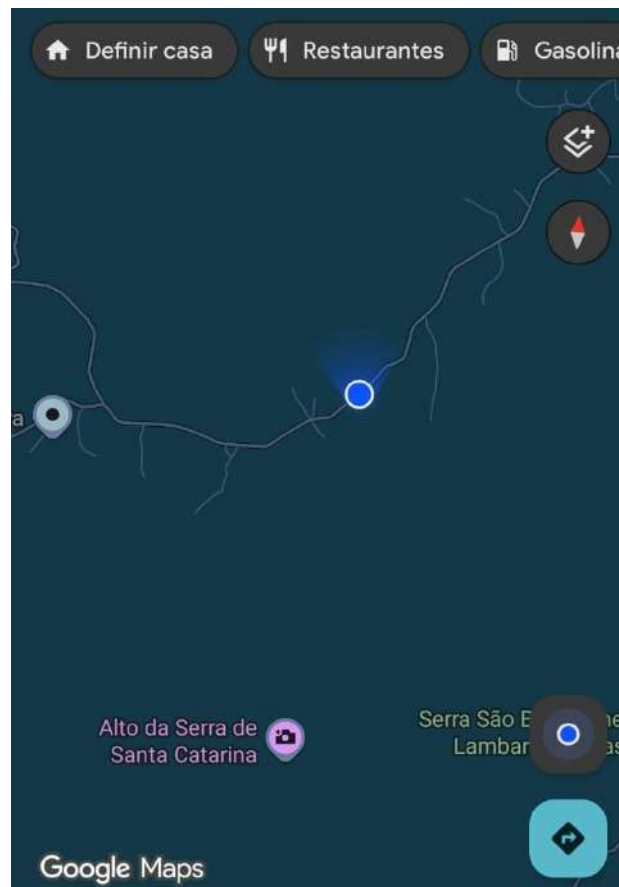
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 12 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: São Bartolomeu– Morro do Gilbertão**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

Pedra Brita nº 03: Morro do Gilbertão-Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

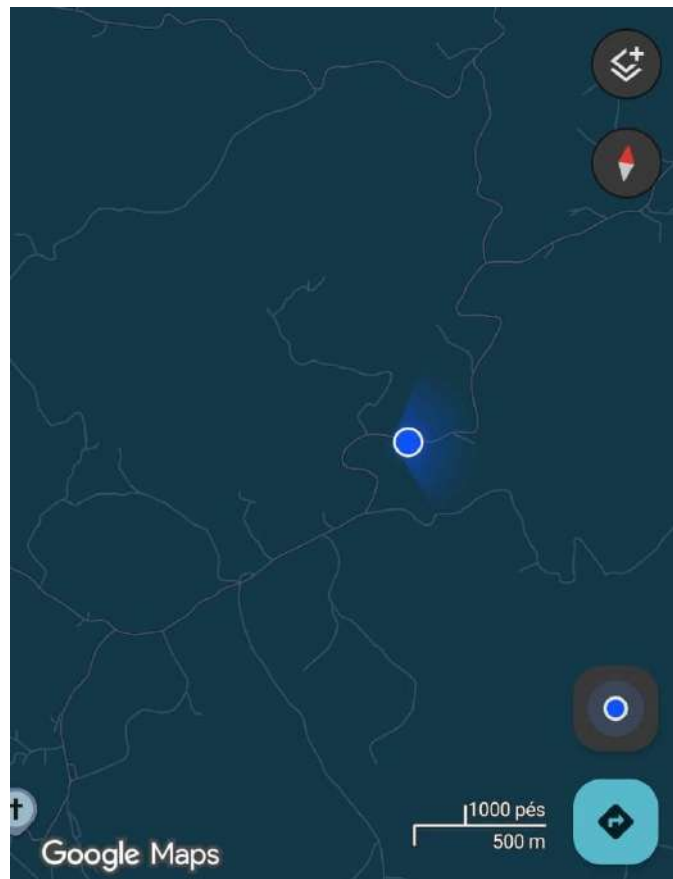
**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

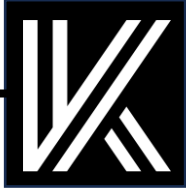
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 13 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Garcias– Morro do Serrote**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

Pedra Brita nº 03: Morro do Serrote-Bairro Garcias			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

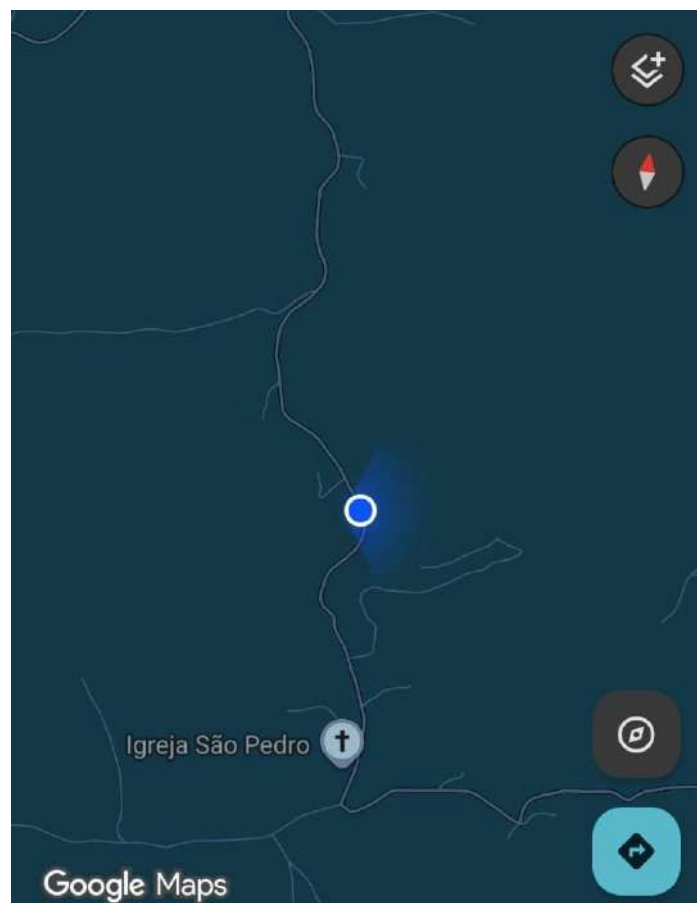
**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 14 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Garcias– Morro do Gabriel**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Morro do Gabriel-Bairro Garcias			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

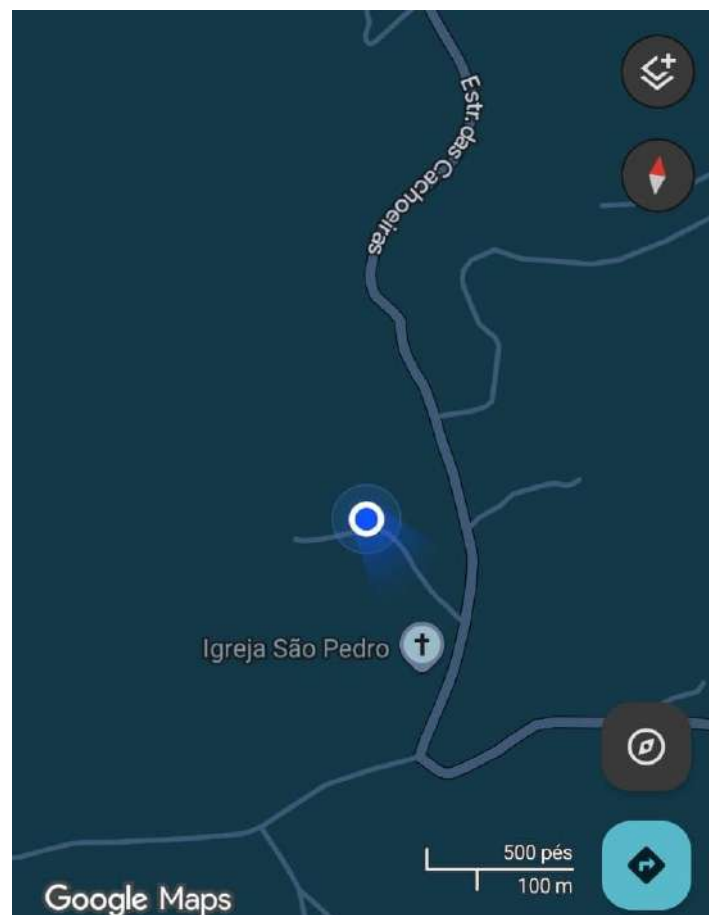
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 15 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

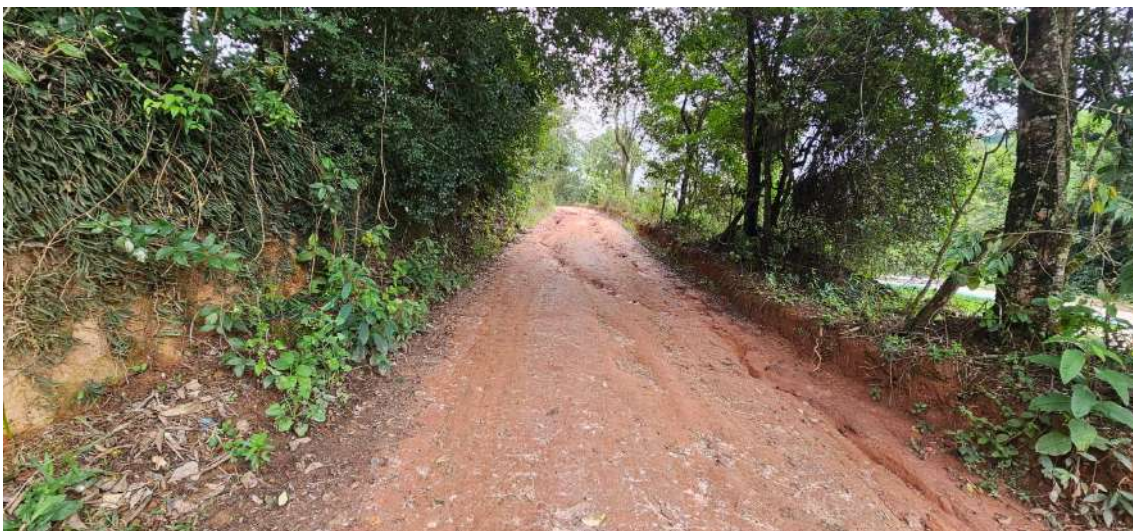
**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Garcias– Morro do Olavo**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

Pedra Brita nº 03: Morro do Olavo-Bairro Garcias			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

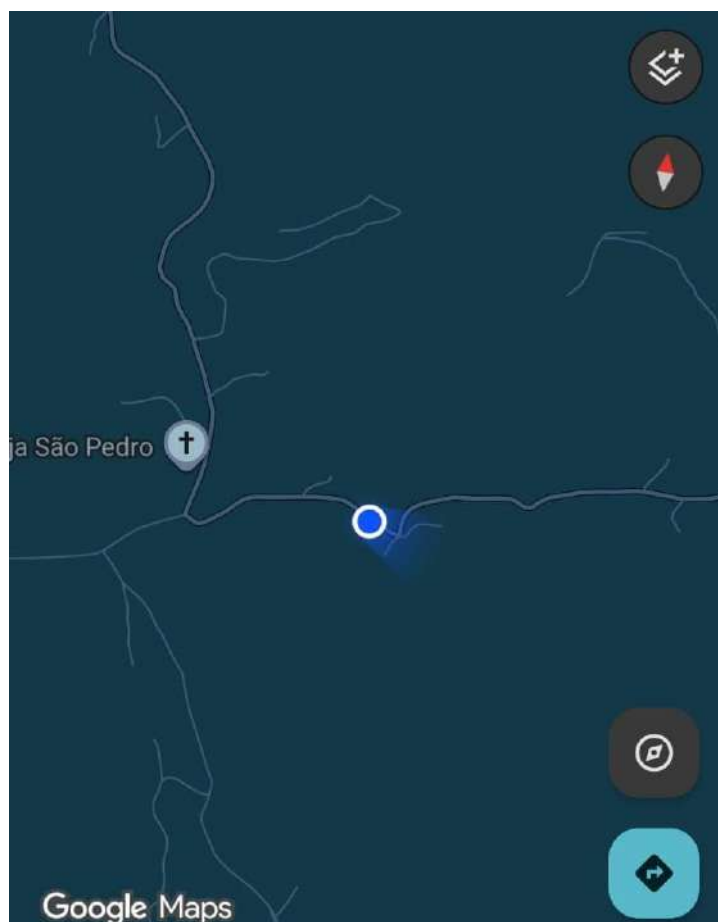
**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 16 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Garcias– Morro Perto da Santa**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Morro perto da Santa-Bairro Garcias			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 595,00</b>

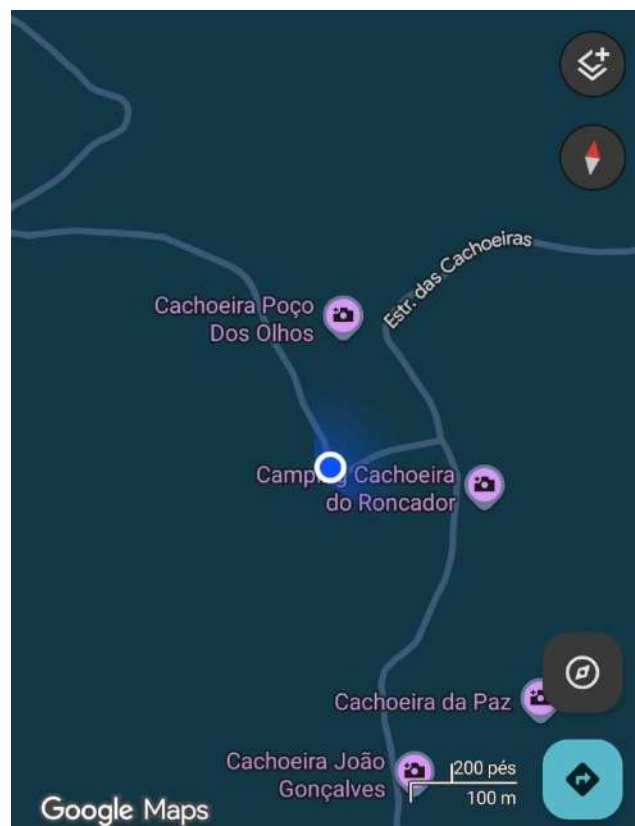
### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 17 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais e pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Garcias– Morro Perto da Santa

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**



**Planilha de cálculo das manilhas:**

<b>Manilhas: Morro perto da santa-Bairro São Bartolomeu</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 383,60</b>



**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**



**Planilha de cálculo de brita:**

<b>Pedra Brita nº 03: Morro perto da santa-Bairro Garcias</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>



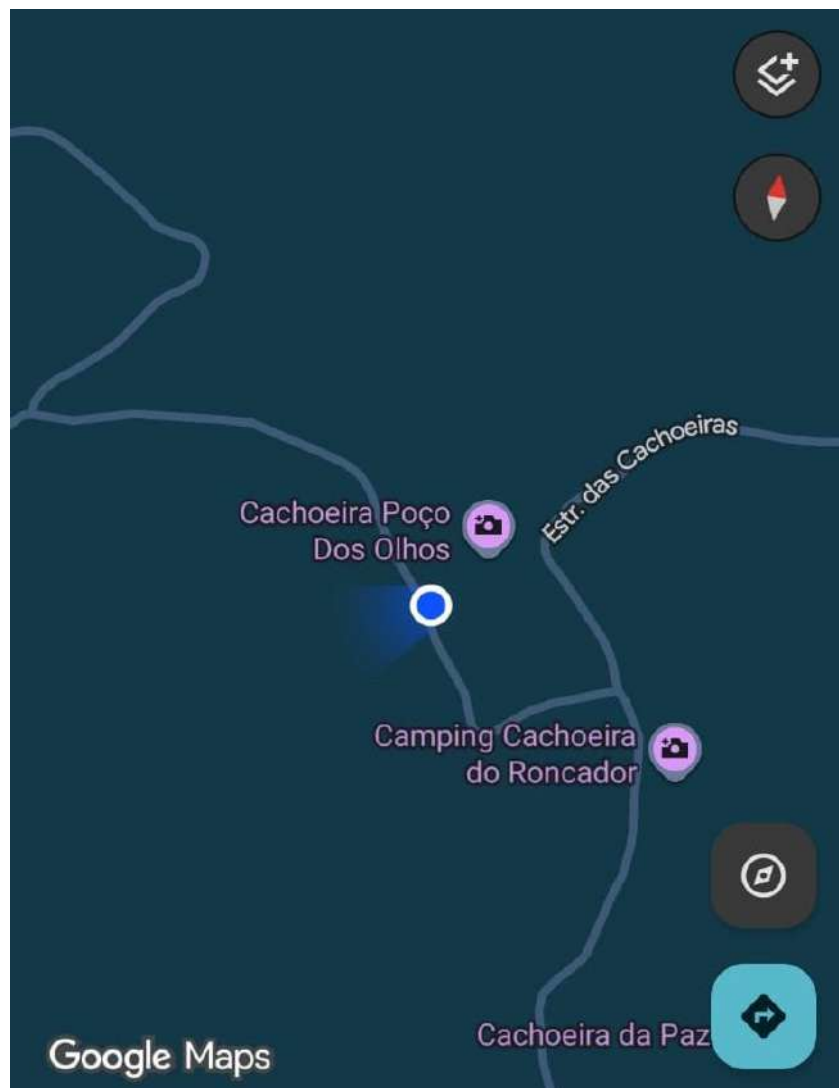
**Coordenadas do local a ser manilhado e coberto por brita:**

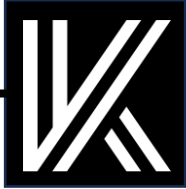
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 18 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Garcias– Morro do Luiz Fernando**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Morro do Luiz Fernando-Bairro Garcias			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

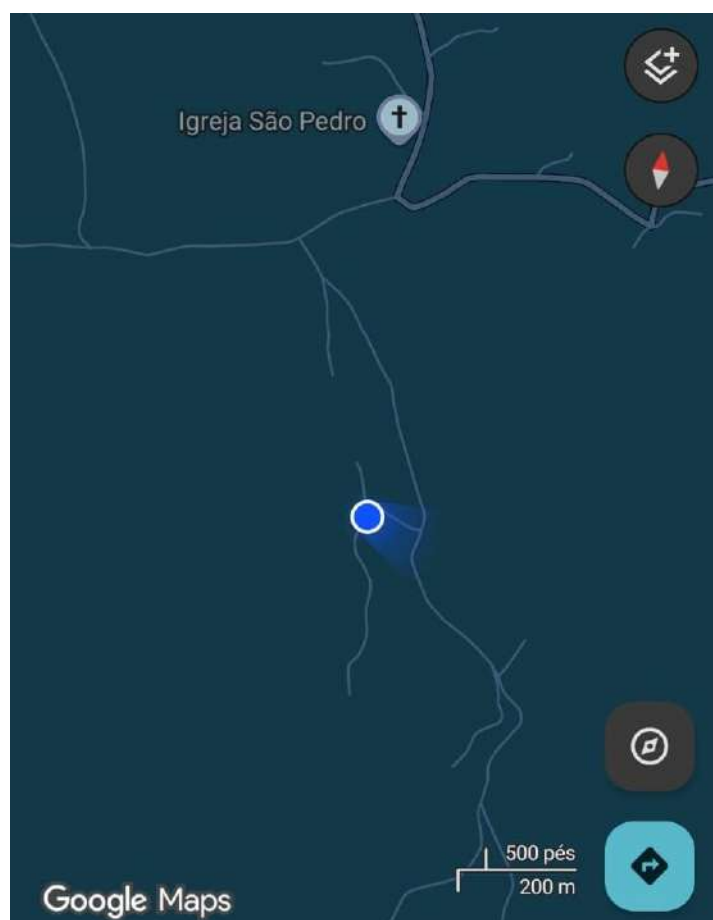
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 19 - Solicitação: Construção de ponto de ônibus**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

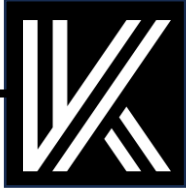
**Descrição da Localidade:** Bairro: Selado– As margens da rodovia BR 460 (Lambari x Jesuânia)

**Local a ser implantado o ponto de ônibus**



**Exemplo de modelo ponto de ônibus a ser implantando**





### Planilha de cálculo de custo do ponto de ônibus:

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unitário	Total
1	Mão De Obra Envernizar	Única	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
2	Verniz Stain Marfervinil 3.6L Incolor	Peça	1	R\$ 168,25	R\$ 68,25
3	Mão De Obra Carpinteiro	Única	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
4	Diversos Letreiro Pvc	Única	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
5	Diversos Tratamento Madeira	Única	1	R\$ 220,00	R\$ 220,00
6	Parafuso Chip Chata 5.0 X 60	Unidade	120	R\$ 0,25	R\$ 30,00
7	Deck Eucalipto 2X9 Autoct X 1,0	m	25	R\$ 17,49	R\$ 437,25
8	Caibro Euc 5 X 5 Ap. C/ X 2,5	m	5	R\$ 5,10	R\$ 25,50
9	Parafuso Telheiro 5/16 X 110	Unidade	16	R\$ 0,77	R\$ 12,32
10	Telha De Fibro Cimento 2,44 X 1,10	Unidade	3	R\$ 70,66	R\$ 211,98
11	Arruela Zincada 3/8	Peça	12	R\$ 0,27	R\$ 3,24
12	Parafuso Frances 3/8 X 6 1/2	Peça	12	R\$ 3,29	R\$ 39,48
13	Peça Euc 5 X 11 Ap. C/	Peça	6	R\$ 11,24	R\$ 67,44
14	Prancha 25 Camb Ap. X 3,0	m	6	R\$ 62,22	R\$ 373,32
15	Calha Corte 20	m	8	R\$ 18,97	R\$ 151,76
16	Forro De Cedr Mescla	m <sup>2</sup>	8	R\$ 98,25	R\$ 786,00
17	Prancha 30 Camb Ap X 3,0	m	3	R\$ 72,47	R\$ 217,41
18	Vist Elic 2 X 14 Lts C/ X 2,5	m	5	R\$ 9,20	R\$ 46,00
19	Caibro Euc 5 X 7 Ap. C/ X 3,0	m	15	R\$ 7,67	R\$ 115,05
20	Peça Euc 5 X 11 Ap. C/ X 1,5	Peça	6	R\$ 11,24	R\$ 67,44
21	Viga Euc 5 X 15 Ap. C/ X 2,5	m	5	R\$ 16,22	R\$ 81,10
22	Quadrado 15 X 15 Camb Ap Ao X 3,0	m	6	R\$ 118,58	R\$ 711,48
<b>Total do ponto de ônibus</b>					<b>R\$ 5.095,02</b>

### Coordenadas do local a ser implantado o ponto de ônibus:

Nome:

Latitude:

Longitude:



### Localização do ponto de ônibus





**DEMANDA 20 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

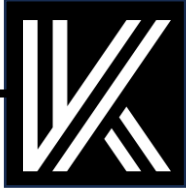
**Descrição da Localidade: Bairro: São Simão– Morro do Joarez**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Morro do Joarez-Bairro São Simão			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

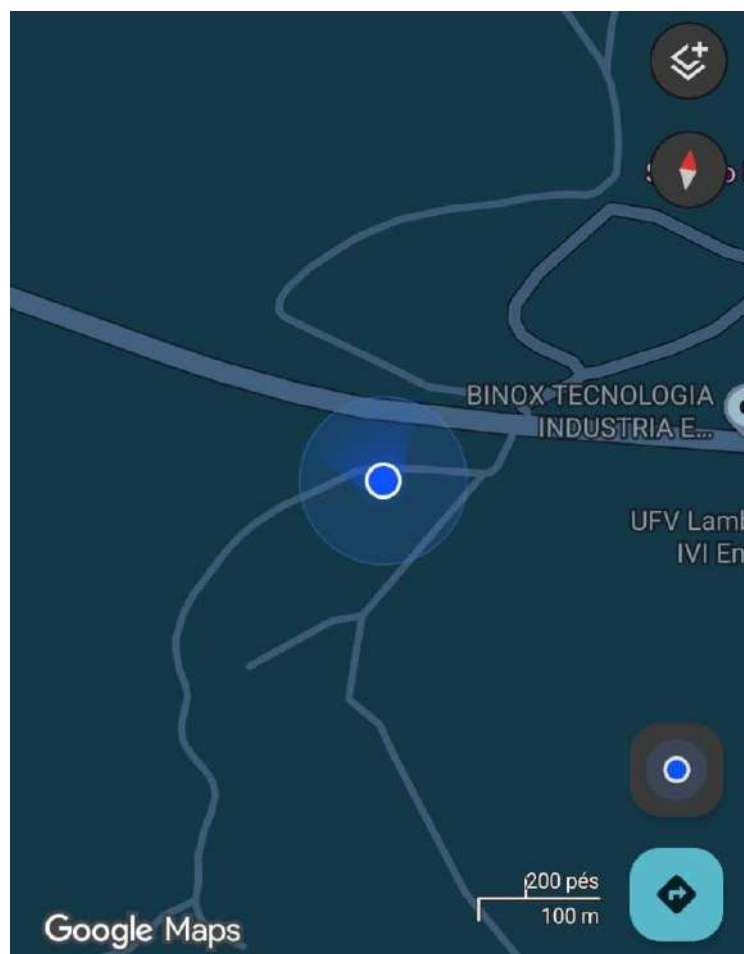
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 21 - Solicitação: Implantação de quadra de vôlei de praia**

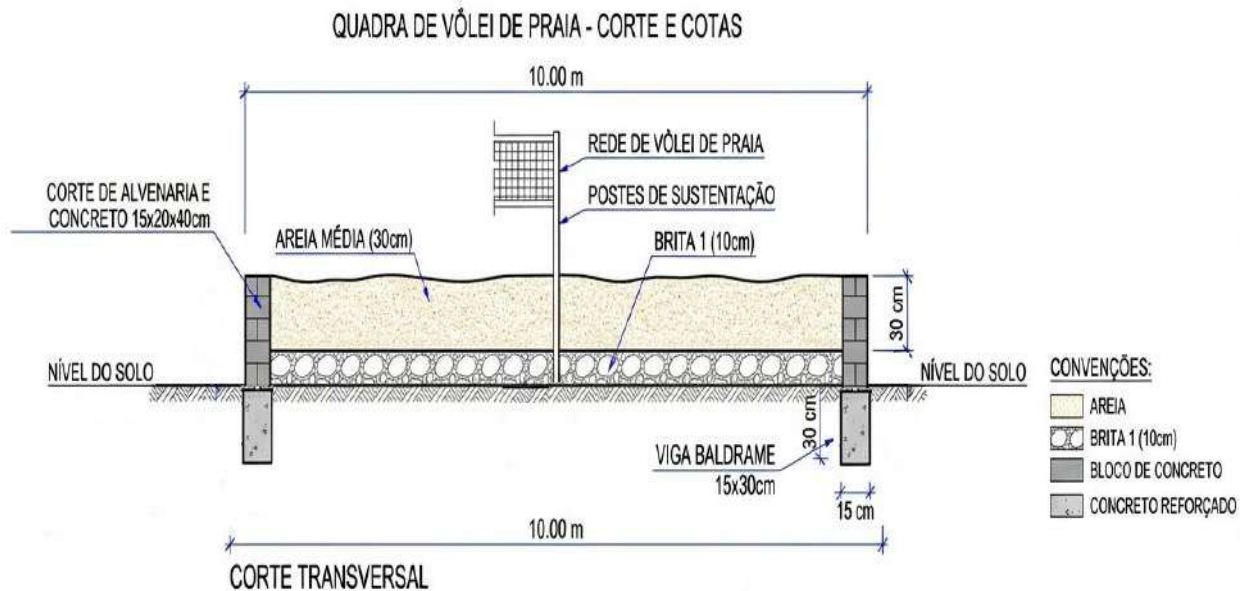
**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Vale do sol – Rua Cecilia Meireles

**Local a ser implantado a quadra**

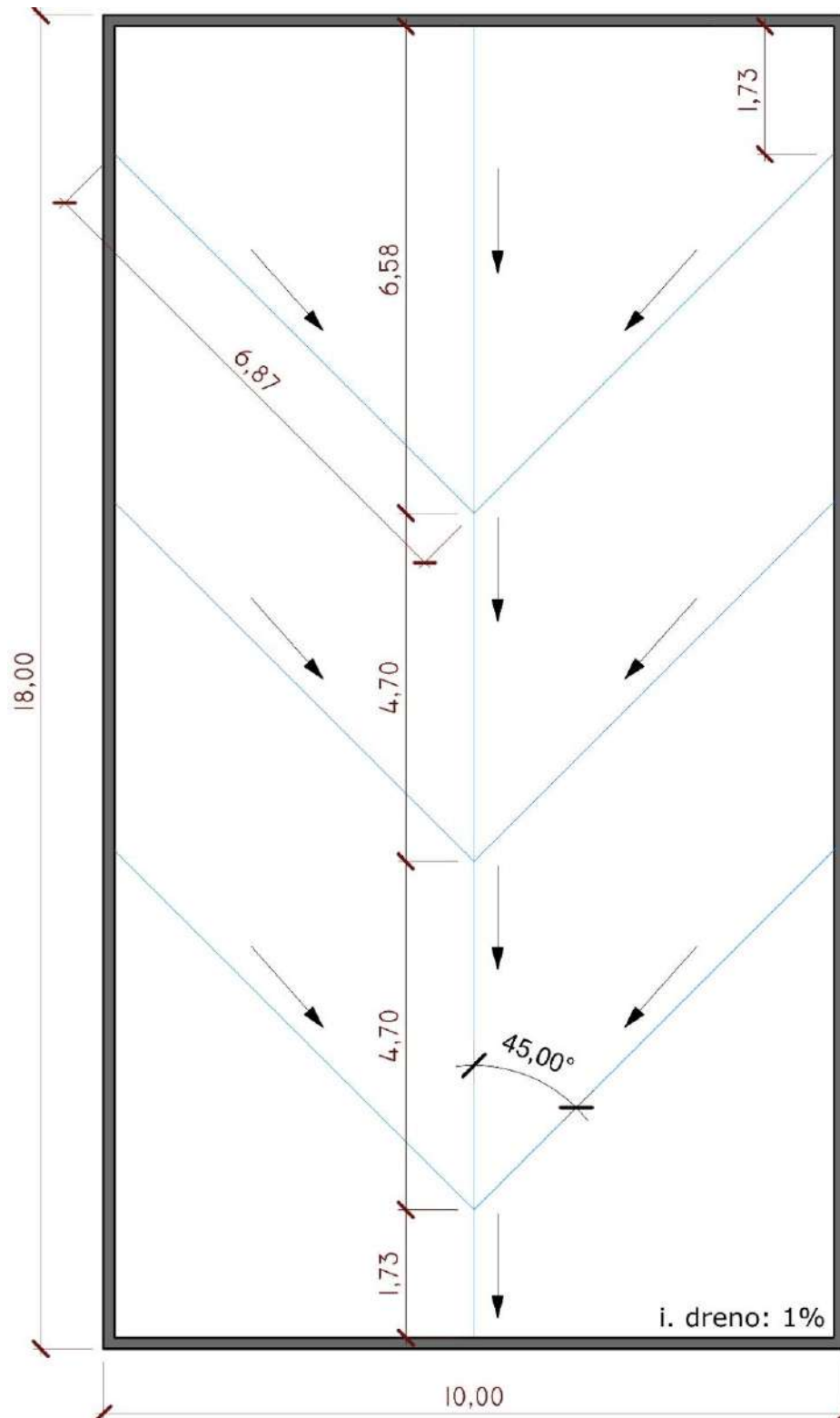


**Desenho descritivo da quadra:**





**Desenho da drenagem pluvial da quadra.**





## Planilha Orçamentaria da quadra

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)
<b>01</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>1.826,02</b>
01.01			<b>AÇO</b>				881,27
01.01.01	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	88,03	7,59	668,15
01.01.02	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	31,48	6,77	213,12
01.02			<b>CONCRETO</b>				944,75
01.02.01	PRÓPRIA	0006	BRITA N° 01 BLOQUEL	M3	1,49	152,80	227,67
01.02.02	PRÓPRIA	0008	CIMENTO CP I 32 BLOQUEL	KG	913,90	0,52	478,88
01.02.03	PRÓPRIA	0007	AREIA MÉDIA LAVADA BLOQUEL	M3	1,81	131,60	238,20
<b>02</b>			<b>CONTENÇÃO</b>				<b>1.287,51</b>
02.01	SINAPI	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	280,00	4,19	1.173,20
02.02	PRÓPRIA	0008	CIMENTO CP I 32 BLOQUEL	KG	91,29	0,52	47,84
02.03	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	20,29	1,33	26,99
02.04	PRÓPRIA	0007	AREIA MÉDIA LAVADA BLOQUEL	M3	0,30	131,60	39,48
<b>03</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>6.119,05</b>
03.01	PRÓPRIA	0006	BRITA N° 01 BLOQUEL	M3	9,42	152,80	1.439,38
03.02	SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	135,38	8,55	1.157,50
03.03	SINAPI	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	58,86	57,43	3.380,33
03.04	SINAPI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	23,64	141,84
<b>04</b>			<b>PISO</b>				<b>9.856,80</b>
04.01	PRÓPRIA	0006	BRITA N° 01 BLOQUEL	M3	18,00	152,80	2.750,40
04.02	PRÓPRIA	0007	AREIA MÉDIA LAVADA BLOQUEL	M3	54,00	131,60	7.106,40
<b>05</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>644,40</b>
05.01	PRÓPRIA	0009	POSTE DE VÔLEI OFICIAL CATRACA E BUCHA LOJA REDESGOLDEN MERCADO LIVRE	UN	1,00	644,40	644,40
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA:</b>							<b>19.733,78</b>



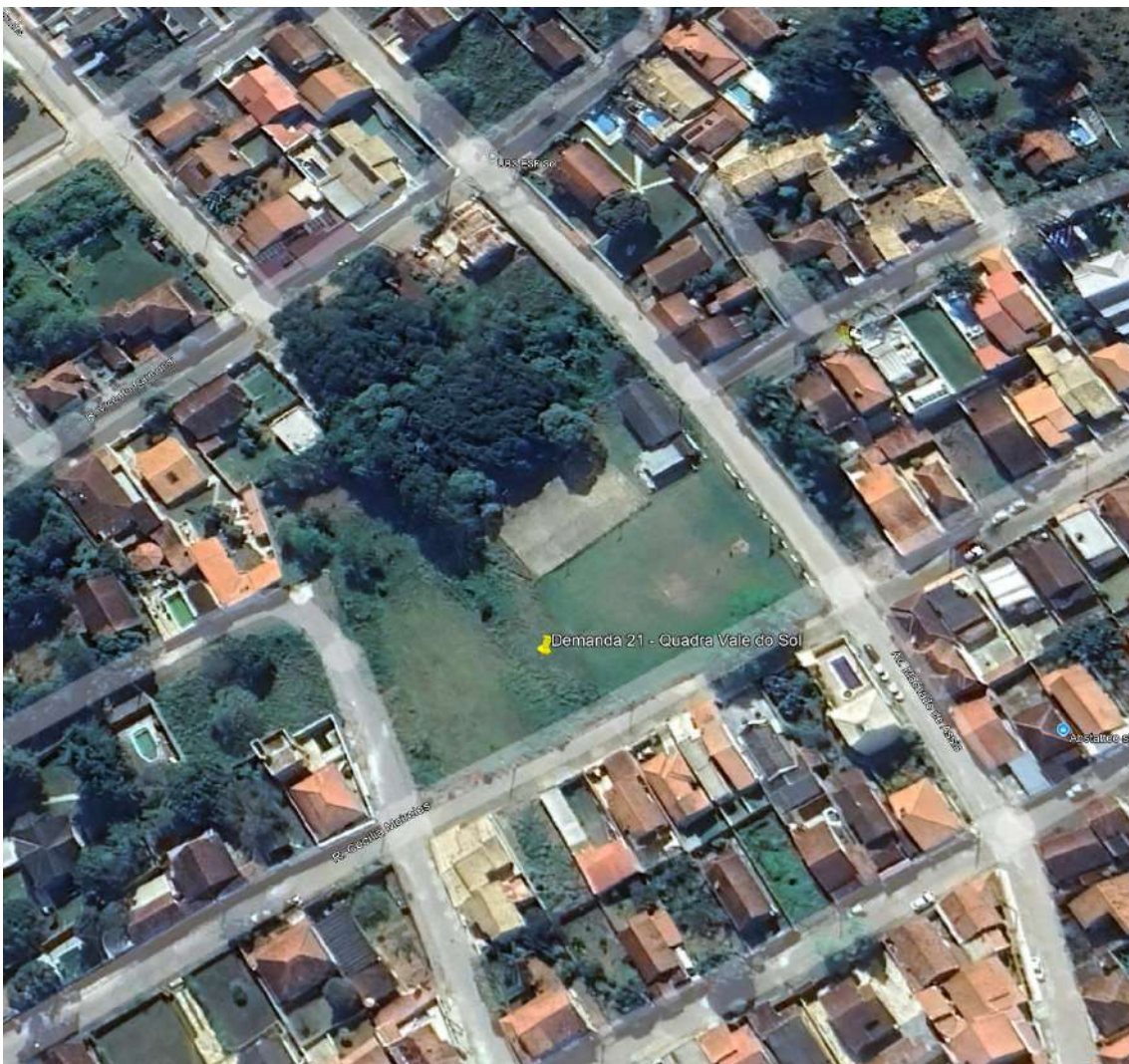
### Coordenadas do local da quadra

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização da quadra





**DEMANDA 22 - Solicitação: Calçamento de bloquete sextavado com sarjeta**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Santa Quitéria– Perto da casa do Nilton

**Início do trecho a ser calçado**



**Final do trecho a ser calçado**





**Planilha de cálculo dos materiais a serem usados no calçamento:**

<b>Calçamento (bloquetes sextavados): Perto da casa do Nilton-Bairro Santa Quitéria</b>				
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Largura da Rua (descontando sarjetas)	m	2,4	-
2	Comprimento da Rua	m	21	-
3	Area (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	50,4	-
4	Bloquete (25cmx25cmx8cm)	Unidade	850	R\$ 3.272,50
5	Largura da Sarjeta	m	0,3	-
6	Volume de concreto da Sarjeta	m <sup>3</sup>	1,1	-
7	Cimento	saco 50Kg	7	R\$ 183,40
8	Areia Média	m <sup>3</sup>	1	R\$ 131,60
9	Brita 01	m <sup>3</sup>	1	R\$ 152,80
			<b>Total</b>	<b>R\$ 3.740,30</b>

**Coordenadas do local a ser calçado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho a ser calçado**





**DEMANDA 23 - Solicitação: Calçamento de bloquete sextavado com sarjeta**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Santa Quitéria– Perto da casa do Noel**

**Início do trecho a ser calçado**



**Final do trecho a ser calçado**





**Planilha de cálculo dos materiais a serem usados no calçamento:**

<b>Calçamento (bloquetes sextavados): Perto da casa do Noel-Bairro Santa Quitéria</b>				
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Largura da Rua (descontando sarjetas)	m	2,5	-
2	Comprimento da Rua	m	37	-
3	Area (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	92,5	-
4	Bloquete (25cmx25cmx8cm)	Unidade	1550	R\$ 5.967,50
5	Largura da Sarjeta	m	0,25	-
6	Volume de concreto da Sarjeta	m <sup>3</sup>	1,6	-
7	Cimento	saco 50Kg	10	R\$ 262,00
8	Areia Média	m <sup>3</sup>	2	R\$ 263,20
9	Brita 01	m <sup>3</sup>	2	R\$ 305,60
			<b>Total</b>	<b>R\$ 6.798,30</b>

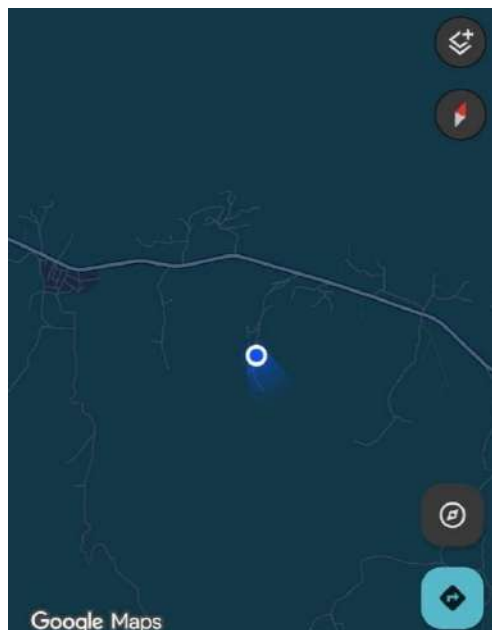
**Coordenadas do local a ser calçado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho a ser calçado**





**DEMANDA 24 - Solicitação: Calçamento de bloquete sextavado com sarjeta**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Santa Quitéria– Perto da casa do Ildo**

**Início do trecho a ser calçado**



**Final do trecho a ser calçado**





**Planilha de cálculo dos materiais a serem usados no calçamento:**

Calçamento (bloquetes sextavados): Perto da casa do Ildo-Bairro Santa Quitéria				
Item	Insumo	Unidade	Quantidade	Valor (R\$)
1	Largura da Rua (descontando sarjetas)	m	2,5	-
2	Comprimento da Rua	m	37	-
3	Area (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	92,5	-
4	Bloquete (25cmx25cmx8cm)	Unidade	1550	R\$ 5.967,50
5	Largura da Sarjeta	m	0,25	-
6	Volume de concreto da Sarjeta	m <sup>3</sup>	1,6	-
7	Cimento	saco 50Kg	10	R\$ 262,00
8	Areia Média	m <sup>3</sup>	2	R\$ 263,20
9	Brita 01	m <sup>3</sup>	2	R\$ 305,60
			<b>Total</b>	<b>R\$ 6.798,30</b>

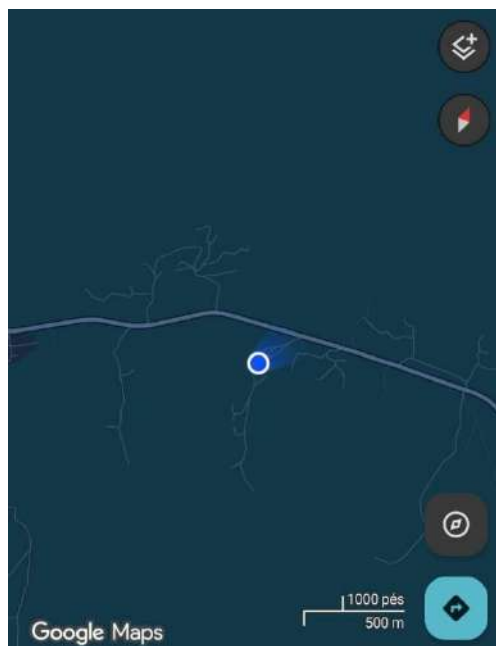
**Coordenadas do local a ser calçado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho a ser calçado**





**DEMANDA 25 - Solicitação: Calçamento de bloquete sextavado com sarjeta**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Cafundó– Perto da Igreja Santo Expedito**

**Início do trecho a ser calçado**



**Final do trecho a ser calçado**





**Planilha de cálculo dos materiais a serem usados no calçamento:**

<b>Calçamento (bloquetes sextavados): Perto da Igreja do Santo Expedito-Bairro Cafundó</b>				
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Largura da Rua (descontando sarjetas)	m	2,4	-
2	Comprimento da Rua	m	37	-
3	Area (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	88,8	-
4	Bloquete (25cmx25cmx8cm)	Unidade	1500	R\$ 5.775,00
5	Largura da Sarjeta	m	0,3	-
6	Volume de concreto da Sarjeta	m <sup>3</sup>	2,0	-
7	Cimento	saco 50Kg	12	R\$ 314,40
8	Areia Média	m <sup>3</sup>	2	R\$ 263,20
9	Brita 01	m <sup>3</sup>	2	R\$ 305,60
			<b>Total</b>	<b>R\$ 6.657,80</b>

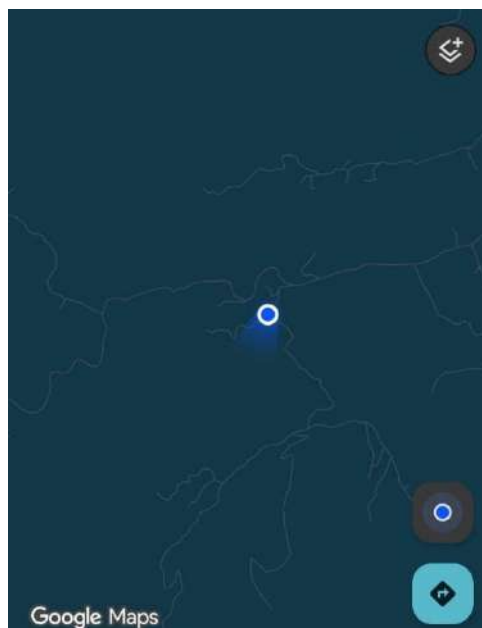
**Coordenadas do local a ser calçado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho a ser calçado**





**DEMANDA 26 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Cafundó– Perto da Casa da Regina**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

Manilhas: Perto da Casa da Regina-Bairro Cafundó			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	8
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	9
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 765,00</b>

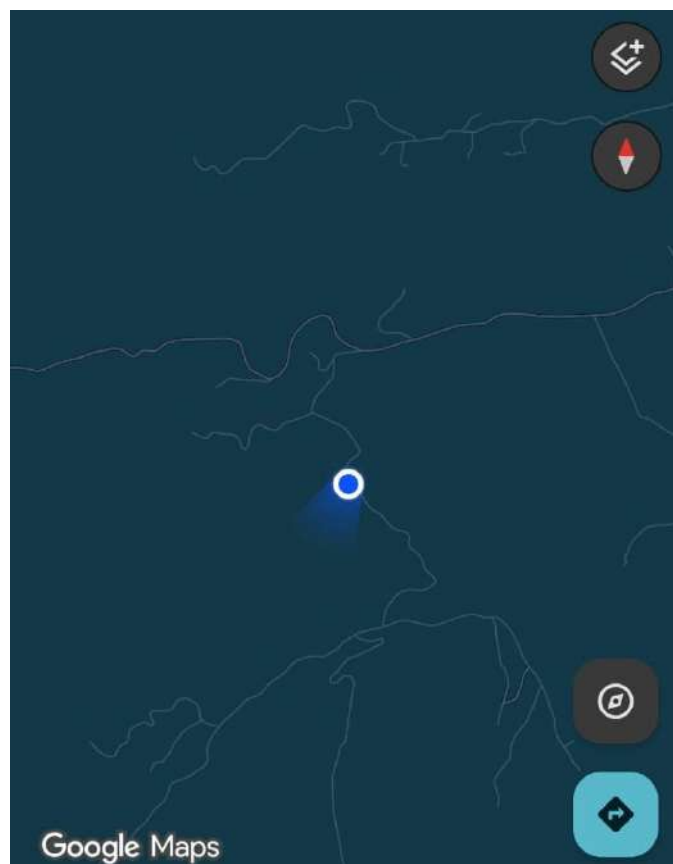
**Coordenadas do local a ser manilhado:**

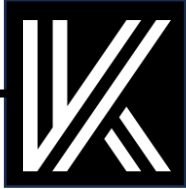
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 27 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Cafundó– Perto da casa do Zeti**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Perto da casa do Zeti-Bairro Cafundó			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

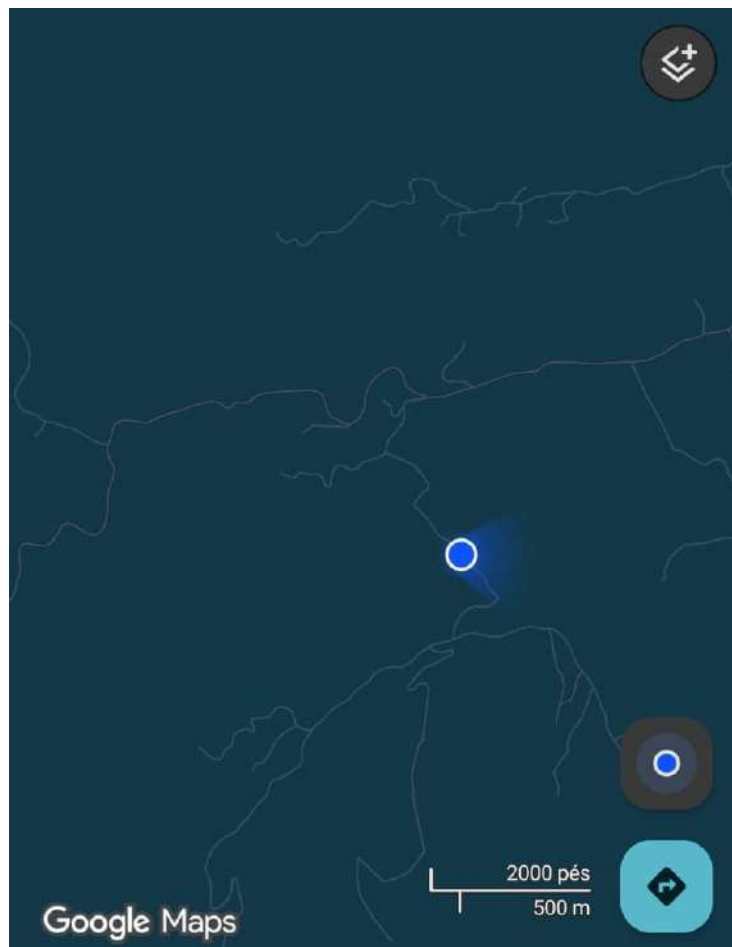
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 28 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Cafundó– Dobrando a Serra do Cafundó**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

<b>Manilhas: Dobrando a Serra do Cafundó-Bairro Cafundó</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 595,00</b>

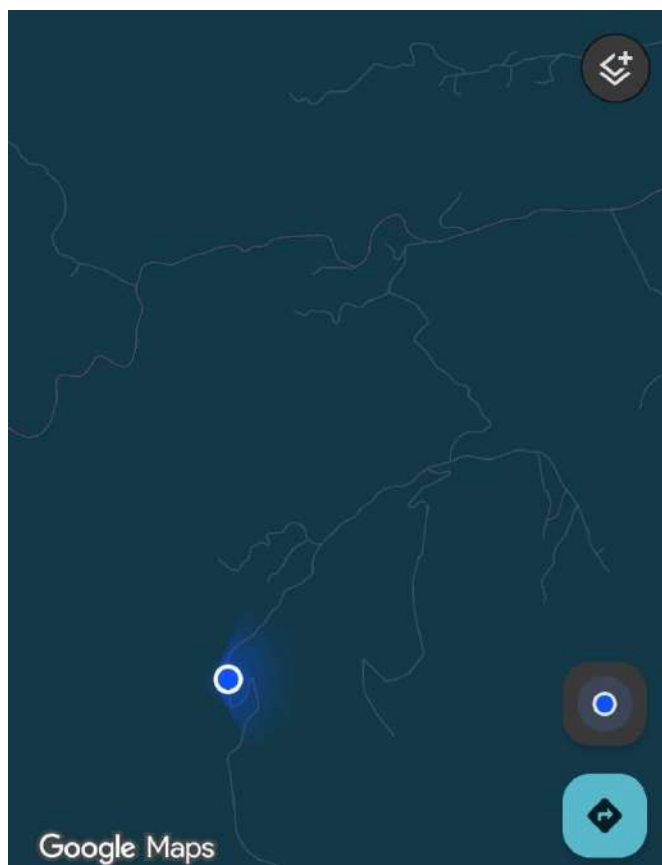
**Coordenadas do local a ser manilhado:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 29 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Vargem Grande– Perto da casa do Paulinho

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Justificativa:** O manilhamento será executado na entrada de uma propriedade particular, porém a condução da água pluvial por meio de manilhas se faz necessária para não trazer problemas para a estrada que é de uso comum de todos os moradores da localidade.

#### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Perto da casa do Paulinho - Bairro Vargem Grande			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	11
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	12
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 575,40</b>

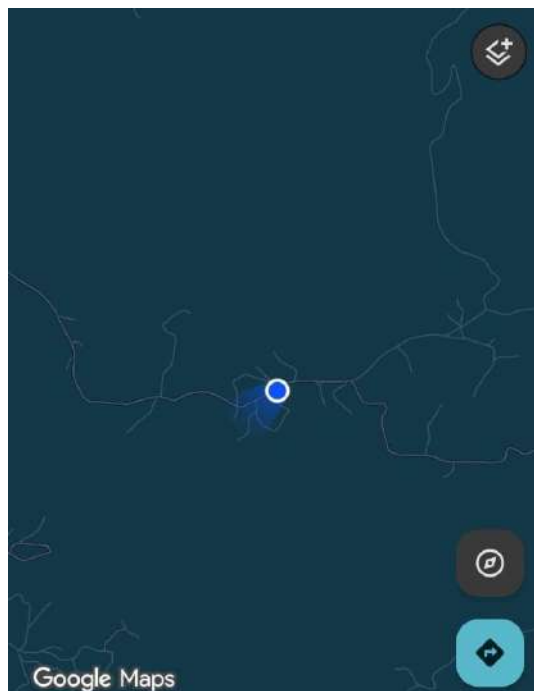
#### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

#### Localização do trecho





**DEMANDA 30 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Vargem Grande – Perto da casa do Oliveira**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Perto da casa do Oliveira - Bairro Vargem Grande			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

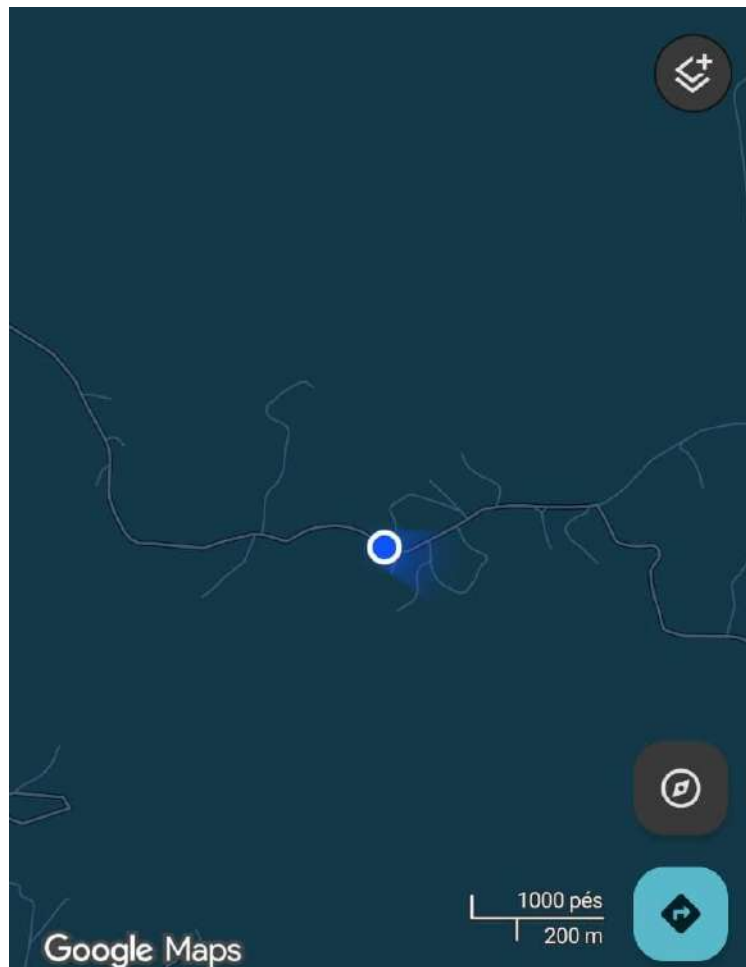
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

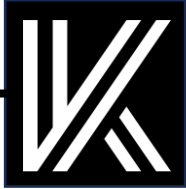
Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 31 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Vargem Grande – Perto da casa do Tiago

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

Pedra Brita nº 03: Perto da casa do Tiago - Bairro Vargem Grande			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

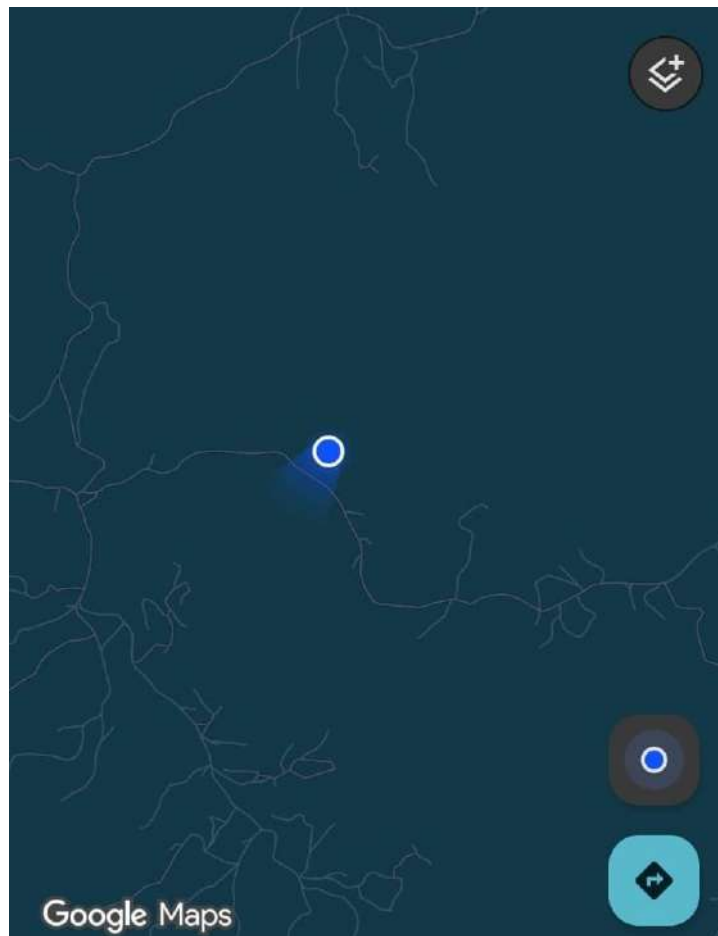
**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 32 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Barreiro– Saida da Estrada da Capelinha

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





### Planilha de cálculo de brita:

Pedra Brita nº 03: Saida da estrada da Capelinha- Bairro Barreiro			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

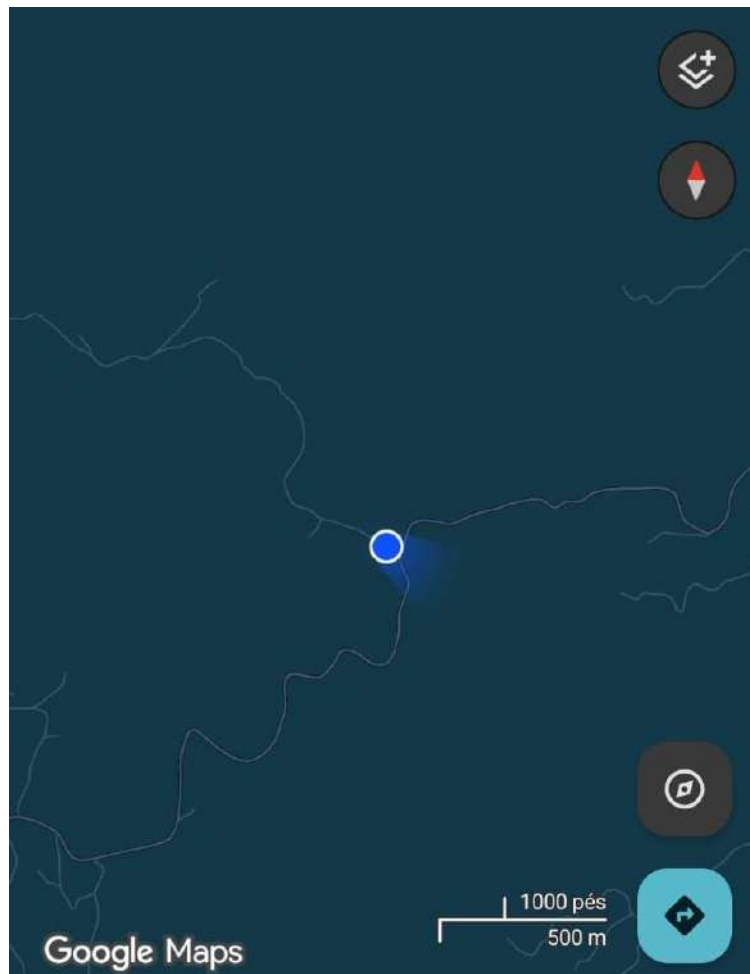
### Coordenadas do local a ser coberto de brita:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 33 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

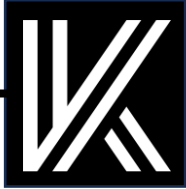
**Descrição da Localidade: Bairro: Campo Belo– Rua Andorinha**

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

<b>Manilhas: Rua Andorinha-Bairro Campo belo</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	28
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	29
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.390,55</b>

**Coordenadas do local a ser manilhado:**

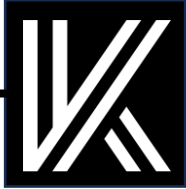
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 34 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra em dois trechos**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Alvorada – Trecho 1**

**Início do trecho 1 a ser coberto com brita**



**Final do trecho 1 a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

<b>Pedra Brita nº 03: Trecho 1- Bairro Alvorada</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

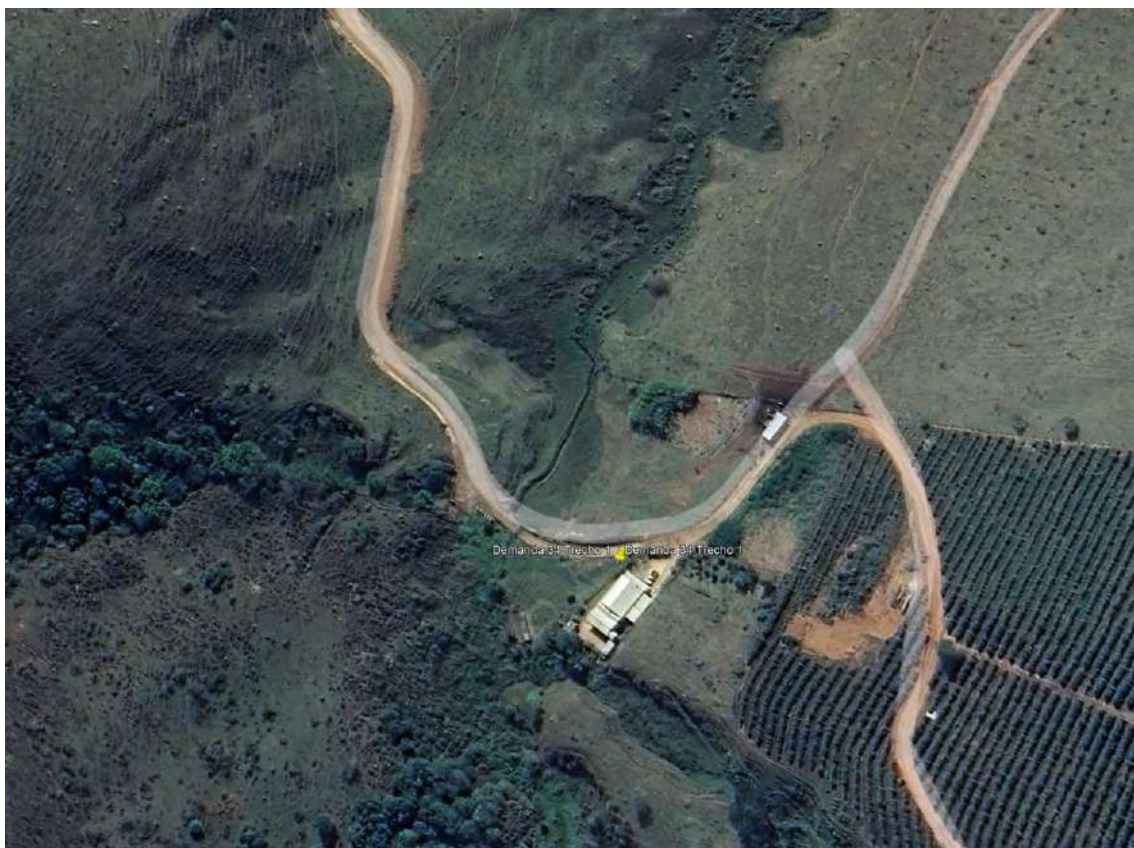
**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**Descrição da Localidade:** Bairro: Alvorada – Trecho 2

**Início do trecho 2 a ser coberto com brita**



**Final do trecho 2 a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

<b>Pedra Brita nº 03: Trecho 2- Bairro Alvorada</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 35 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Simão– As margens da rodovia BR460  
(Lambari x Jesuânia)

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Margens rodovia BR460 (Lambari x Jesuania) - Bairro São Simão			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	19
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	20
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 959,00</b>

### Coordenadas do local a ser manilhado:

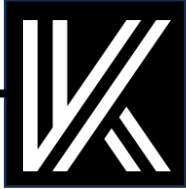
Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 36 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Bartolomeu– Estrada do São Bernardo

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Estrada do São Bernardo - Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 383,60</b>

### Coordenadas do local a ser manilhado:

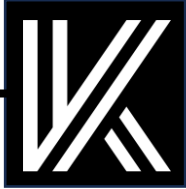
Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 37 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: Marimbondo– Perto da casa do Fernando- Trecho 1

**Início do trecho 1 a ser manilhado**



**Final do trecho 1 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 1:

Manilhas: Perto da Casa do Fernando Trecho 1-Bairro Marimbondo			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 335,65</b>

### Coordenadas do local do trecho 1 a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 1





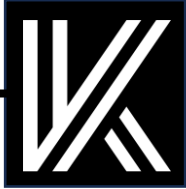
**Descrição da Localidade:** Bairro: Marimbondo– Perto da casa do Fernando- Trecho 2

**Início do trecho 2 a ser manilhado**



**Final do trecho 2 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 2:

Manilhas: Perto da Casa do Fernando Trecho 2-Bairro Marimbondo			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 335,65</b>

### Coordenadas do local do trecho 2 a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 2





**DEMANDA 38 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Cachoeirinha– Estrada da Serra - Trecho 1**

**Início do trecho 1 a ser manilhado**



**Final do trecho 1 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 1:

Manilhas: Estrada da Serra Trecho 1-Bairro Cachoeirinha			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 335,65</b>

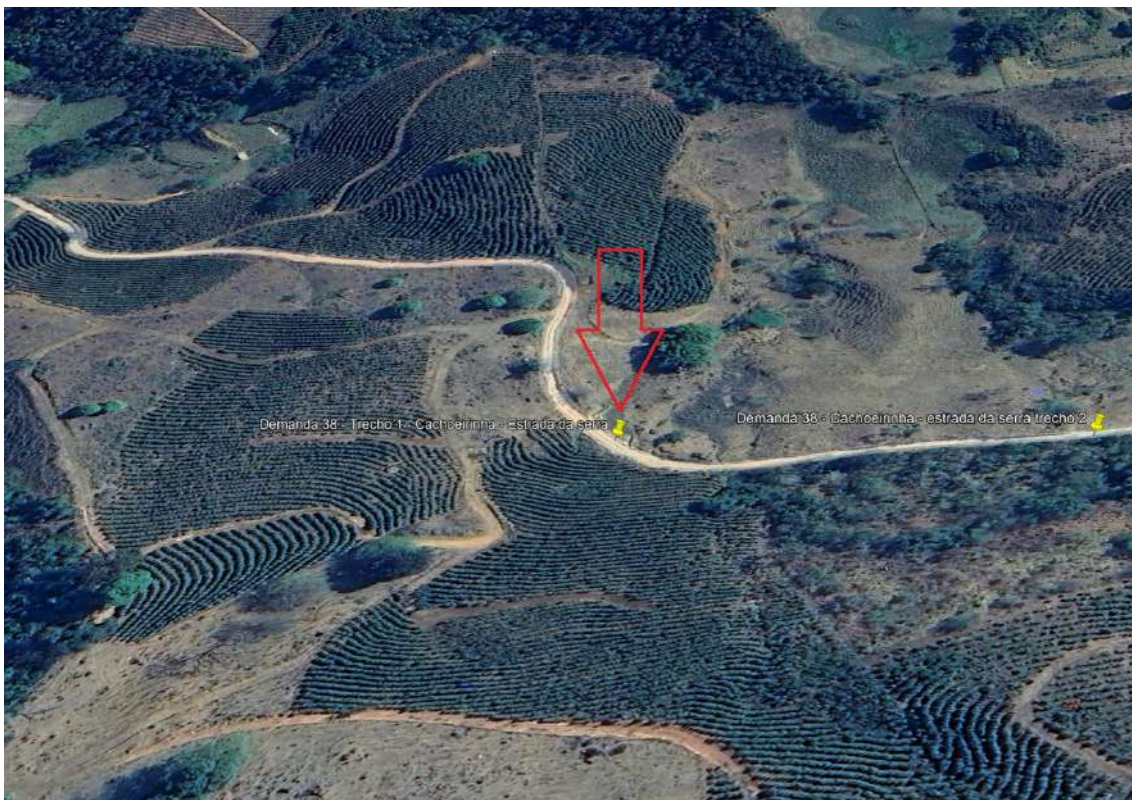
### Coordenadas do local do trecho 1 a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 1





**Descrição da Localidade:** Bairro: Cachoeirinha– Estrada da Serra - Trecho 2

**Início do trecho 2 a ser manilhado**



**Final do trecho 2 a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas do trecho 2:

Manilhas: Estrada da Serra Trecho 2-Bairro Cachoeirinha			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	6
2	Diâmetro das Manilhas	cm	30
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	7
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 335,65</b>

### Coordenadas do local do trecho 2 a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho 2





**DEMANDA 39 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Bartolomeu– Perto do Datinho

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





**Planilha de cálculo das manilhas:**

<b>Manilhas: Perto do Datinho - Bairro São Bartolomeu</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 680,00</b>

**Coordenadas do local a ser manilhado:**

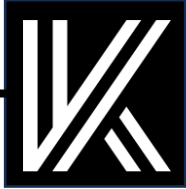
Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**





**DEMANDA 40 - Solicitação: Manilhas para escoamento de águas pluviais**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade:** Bairro: São Bartolomeu– Perto da Fazenda o Edinho

**Início do trecho a ser manilhado**



**Final do trecho a ser manilhado**





### Planilha de cálculo das manilhas:

Manilhas: Perto da Fazenda do Edinho - Bairro São Bartolomeu			
Item	Insumo	Unidade	Quantidade
1	Comprimento do Trecho	m	7
2	Diâmetro das Manilhas	cm	60
3	Quantidade de Manilhas	Unidade	8
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 680,00</b>

### Coordenadas do local a ser manilhado:

Nome:

Latitude:

Longitude:

### Localização do trecho





**DEMANDA 41 - Solicitação: Pedra brita para melhoria de estrada de terra**

**Emenda Impositiva: Vereador Andriele**

**Descrição da Localidade: Bairro: Congonhal – Morro do Zé Bertino**

**Início do trecho a ser coberto com brita**



**Final do trecho a ser coberto com brita**





**Planilha de cálculo de brita:**

<b>Pedra Brita nº 03: Morro do Zé Bertino - Bairro Congonhal</b>			
<b>Item</b>	<b>Insumo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>
1	Brita nº 03	m <sup>3</sup>	5
<b>Valor Total</b>			<b>R\$ 1.000,00</b>

**Coordenadas do local a ser coberto de brita:**

Nome:

Latitude:

Longitude:

**Localização do trecho**



---

Felipe Krauss de Souza e Silva

Engenheiro Civil

CREA-MG: 250673/D