

EXTENSÃO: 370,37m

Latitude -27.469405

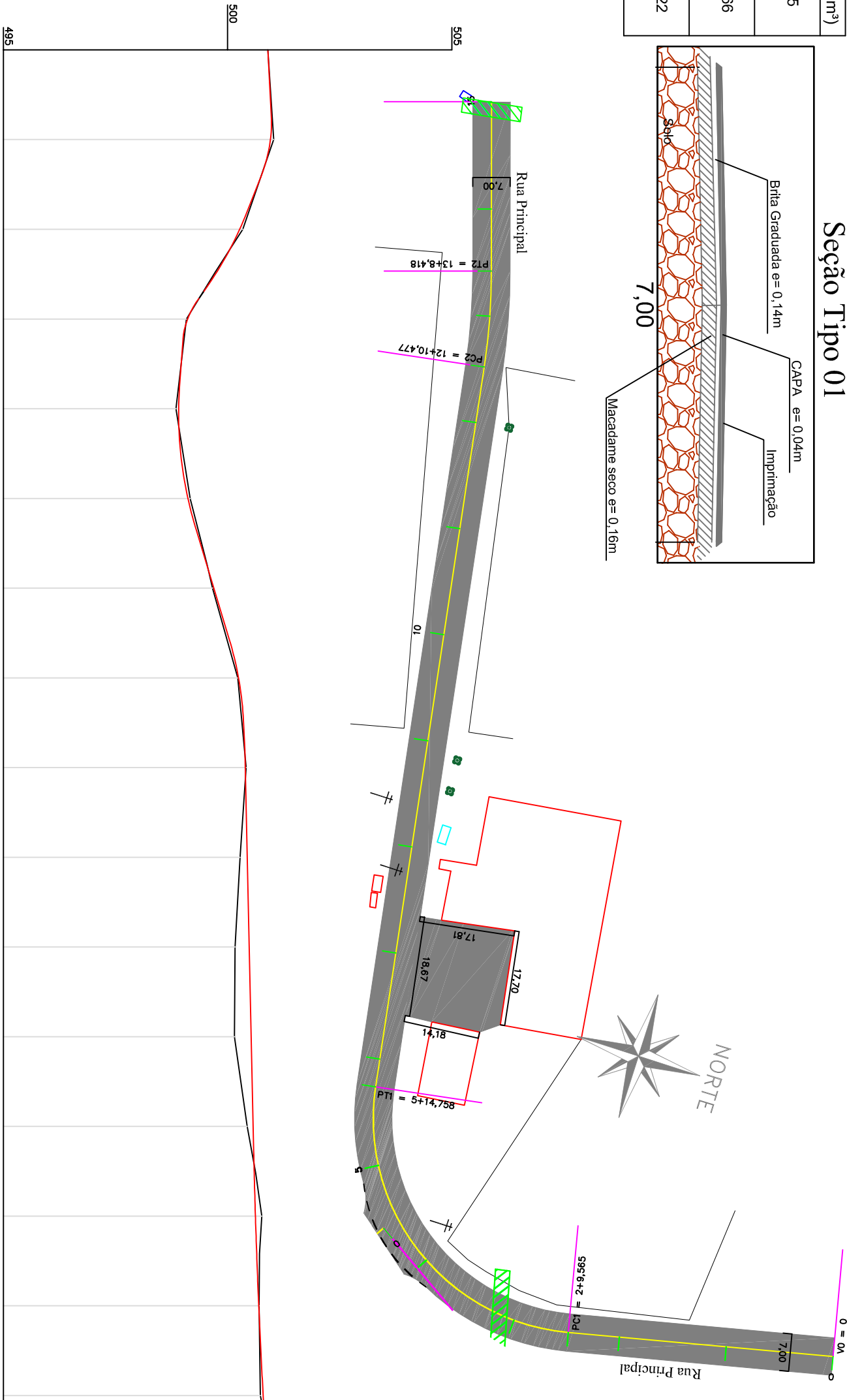
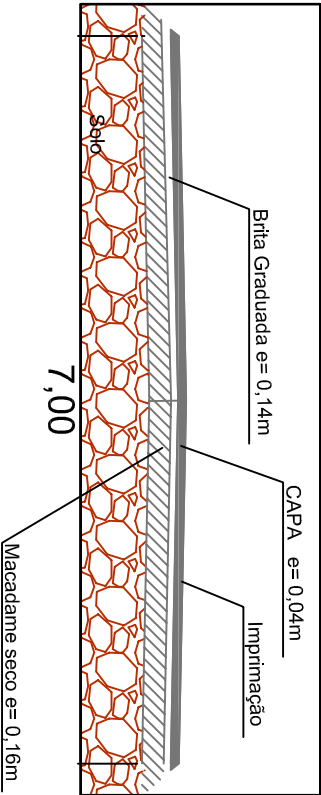
Longitude -52.407313

| | | | | | |
|--|----------------------|---|--|--|--|
| <div><div><div></div><div>LOCAD</div></div><div>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</div><div>Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335</div></div> | | Resp. Técnico: <div><div></div><div>.....</div></div> | | Cliente: <div><div></div><div>.....</div></div> | |
| Projeto : Lauson Serafini | Data : Junho/2020 | Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini | CREA/RS 123168-D | | |
| Desenho: Lucas Fernandes | Escala : s/escala | Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul CNPJ: 93.539.153/0001-92 | Pavimentação Asfáltica | | |
| Aprovação: - | Revisão : 00 | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | Conteúdo: Projeto de Situação e Localização | | |
| Prancha : 1 | | | | | |

CAPEAMENTO PRINCIPAL

| TIPO | EXTENSÃO | ÁREA (m²) | VOL. (m³) |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|
| C.B.U.Q 4 cm | 300,00 | 2.438,86 | 97,55 |
| Brita Graduada 12 cm | 300,00 | 2.438,86 | 292,66 |
| Macadame Seco 16 cm | 300,00 | 2.438,86 | 390,22 |

Seção Tipo 01



| Estaca | Distância | Cotas do Terreno | Cotas do Projeto |
|--------|-----------|------------------|------------------|
| 0 | 0,000 | 500,898 | 500,898 |
| 1 | 20,000 | 501,028 | 500,973 |
| 2 | 40,000 | 500,338 | 500,953 |
| 3 | 60,000 | 499,725 | 500,725 |
| 4 | 80,000 | 499,081 | 500,388 |
| 5 | 100,000 | 499,165 | 500,269 |
| 6 | 120,000 | 499,543 | 499,755 |
| 7 | 140,000 | 500,227 | 499,461 |
| 8 | 160,000 | 500,414 | 499,359 |
| 9 | 180,000 | 500,279 | 499,107 |
| 10 | 200,000 | 500,166 | 499,004 |
| 11 | 220,000 | 500,152 | 498,929 |
| 12 | 240,000 | 500,438 | 498,908 |
| 13 | 260,000 | 500,763 | 499,116 |
| 14 | 280,000 | 500,702 | 499,298 |
| 15 | 300,000 | 500,730 | 499,533 |

Logo

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104

Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000

Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Desenho:
Lucas Fernandes

Aprovação:
-

Data :
Junho/2020

Escala :
1:1100 Hor.
1:110 Vert.

Revisão :
00

Prancha :
2

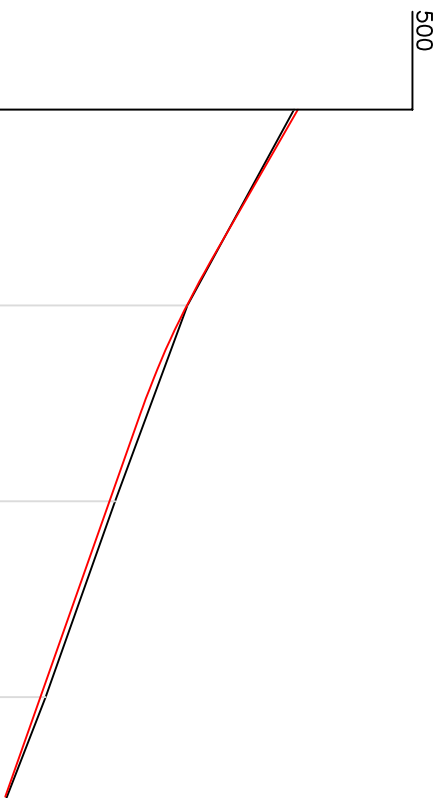
Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D

Cliente:
Pref. Municipal de Barra do Rio Azul

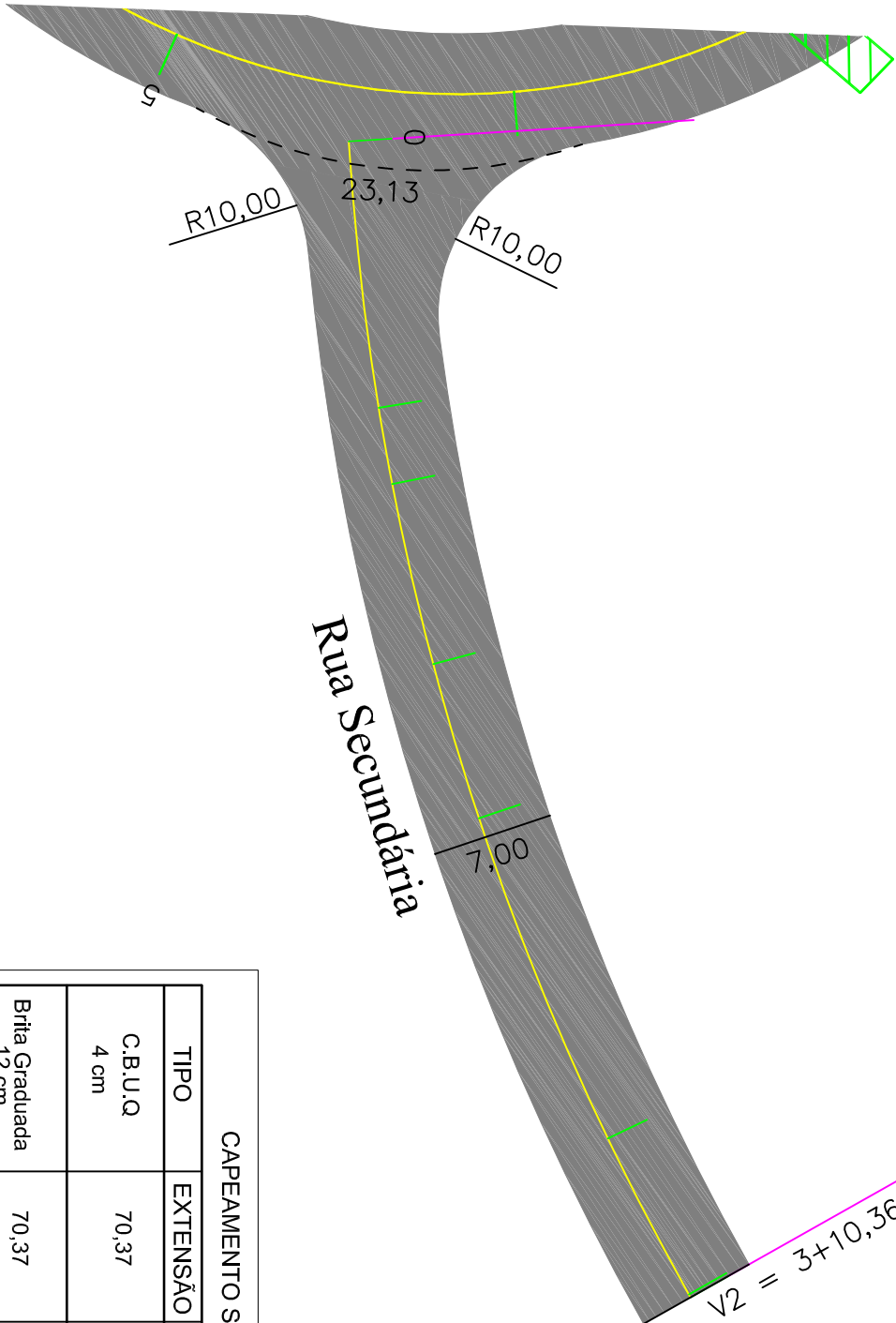
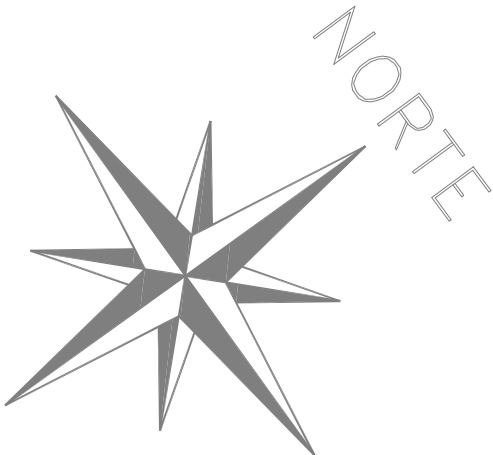
Obra:
Pavimentação Asfáltica

Local :
Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS

Conteúdo:
Projeto Longitudinal e caapeamento rua principal



| Estaca | Distância | Cotas do Terreno | Cotas do Projeto |
|--------|-----------|------------------|--------------------|
| 0 | 0,000 | 498,789 | 498,832 |
| 1 | 20,000 | 497,701 | 497,939 497,696 |
| 2 | 40,000 | 496,962 | 497,236 496,907 |
| 3 | 60,000 | 496,254 | 496,202 |
| | | 495,853 | 495,843 |




Rua Secundária

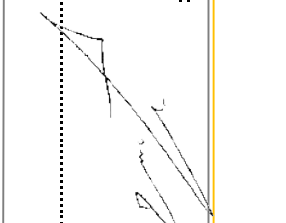
| CAPEAMENTO SECUNDÁRIA | | | |
|-------------------------|----------|-----------|-----------|
| TIPO | EXTENSÃO | ÁREA (m²) | VOL. (m³) |
| C.B.U.Q 4 cm | 70,37 | 517,93 | 20,72 |
| Brita Graduada 12 cm | 70,37 | 517,93 | 62,15 |
| Macadame Seco 16 cm | 70,37 | 517,93 | 82,87 |

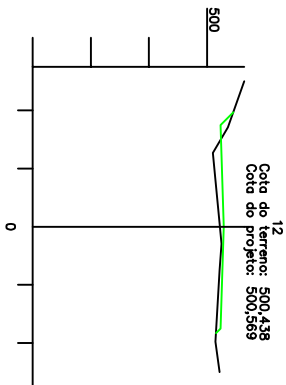
| | | | |
|------------------------------|--|---|------------------|
| Projeto : Lauson Serafini | Data : Junho/2020 | Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini | CREA/RS 123168-D |
| Desenho: Lucas Fernandes | Escala : 1:1600 Hor. 1:160 Vert. | Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul | |
| Aprovação: - | Revisão : 00 | Obra: Pavimentação Asfáltica | |
| | Prancha : 3 | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | |
| | | Conteúdo: Projeto Longitudinal e capeamento rua secundária | |



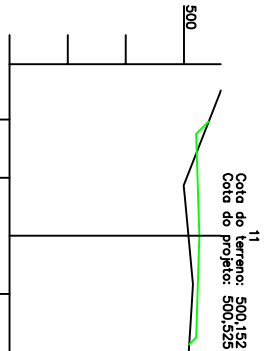
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:


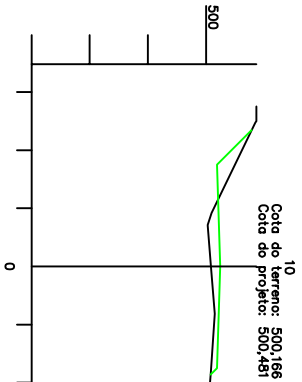
Cliente:




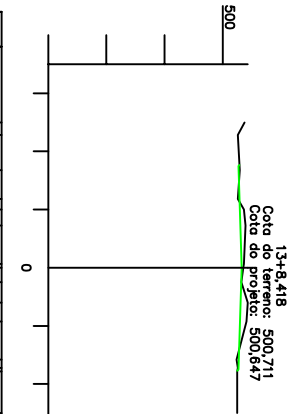
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| 3,937 | 5,000 |
| 500,901 | 501,279 |
| 3,500 | 3,415 |
| 500,464 | 500,715 |
| 3,500 | 2,536 |
| 500,464 | 500,203 |
| | 1,729 |
| | 500,271 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,569 | 500,438 |
| | 0,584 |
| | 500,494 |
| | 1,492 |
| | 500,427 |
| 3,500 | 3,960 |
| 500,464 | 500,290 |
| 3,500 | 5,000 |
| 500,464 | 500,430 |
| 3,657 | |
| 500,307 | |



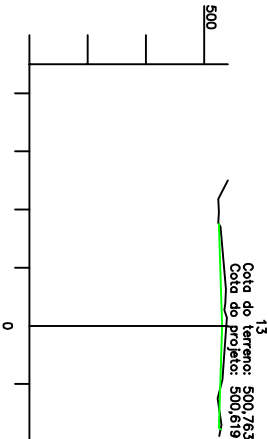
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| 3,931 | 5,000 |
| 500,851 | 501,266 |
| 3,500 | 4,903 |
| 500,420 | 501,232 |
| 3,500 | |
| 500,420 | 1,736 |
| | 499,991 |
| | 1,295 |
| | 500,034 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,525 | 500,152 |
| | 1,671 |
| | 500,304 |
| | 2,421 |
| | 500,262 |
| 3,500 | |
| 500,420 | 5,000 |
| 3,500 | 500,097 |
| 500,420 | |
| 3,743 | |
| 500,177 | |



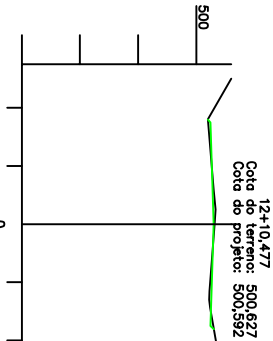
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| | 5,500 |
| | 501,726 |
| | 5,000 |
| | 501,726 |
| | 4,956 |
| | 501,693 |
| | 1,835 |
| | 500,186 |
| | 1,434 |
| | 500,054 |
| | 1,397 |
| | 500,053 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,481 | 500,166 |
| | 1,631 |
| | 500,298 |
| 3,500 | 3,603 |
| 500,376 | 500,163 |
| 3,500 | |
| 500,376 | 5,000 |
| 3,722 | 500,061 |
| 500,154 | |



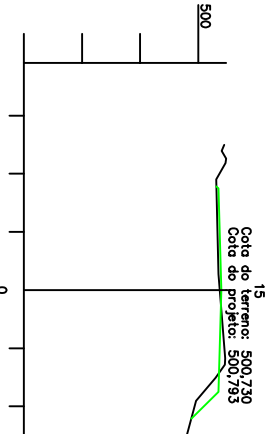
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| | 5,000 |
| | 500,750 |
| | 4,569 |
| | 500,523 |
| 3,531 | 3,352 |
| 500,572 | 500,581 |
| 3,500 | 2,370 |
| 500,542 | 500,522 |
| 3,500 | 2,002 |
| 500,542 | 500,733 |
| | 1,450 |
| | 500,781 |
| | 0,129 |
| | 500,731 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,647 | 500,711 |
| | 0,492 |
| | 500,637 |
| | 1,195 |
| | 500,661 |
| | 1,854 |
| 3,500 | 500,817 |
| 500,542 | 3,164 |
| 3,500 | 500,476 |
| 500,542 | 3,447 |
| 3,545 | 500,517 |
| 500,497 | 500,493 |
| | 5,000 |
| | 500,493 |



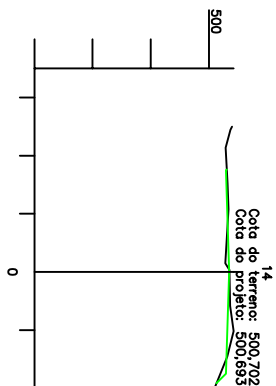
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| | 5,000 |
| | 500,824 |
| | 4,367 |
| | 500,491 |
| | 3,909 |
| | 500,512 |
| | 3,544 |
| | 0,772 |
| 3,501 | 500,490 |
| 500,515 | 3,408 |
| 3,500 | 500,569 |
| 500,514 | 1,265 |
| 3,500 | 500,753 |
| 500,514 | 0,772 |
| | 500,734 |
| | 0,542 |
| | 500,699 |
| | 0,283 |
| | 500,782 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,619 | 500,763 |
| | 1,854 |
| | 500,636 |
| | 2,495 |
| | 500,468 |
| 3,500 | 3,406 |
| 500,514 | 500,603 |
| 3,500 | 3,794 |
| 500,514 | 500,526 |
| 3,559 | |
| 500,573 | |




| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| 3,593 | 5,000 |
| 500,394 | 501,204 |
| 3,500 | |
| 500,487 | 3,608 |
| 3,500 | 500,393 |
| 500,487 | |
| | 1,187 |
| | 500,597 |
| | 0,497 |
| | 500,664 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,592 | 500,627 |
| | 2,303 |
| | 500,457 |
| | 2,601 |
| 3,500 | 500,440 |
| 500,487 | 2,880 |
| 3,500 | 500,478 |
| 500,487 | 4,141 |
| 3,616 | 500,692 |
| 500,603 | 4,293 |
| | 500,563 |

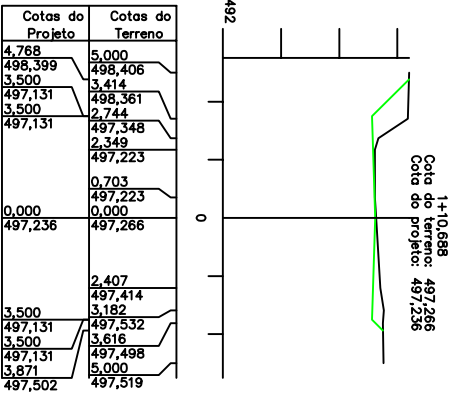
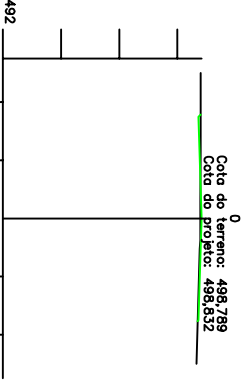
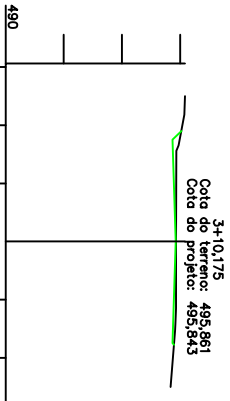
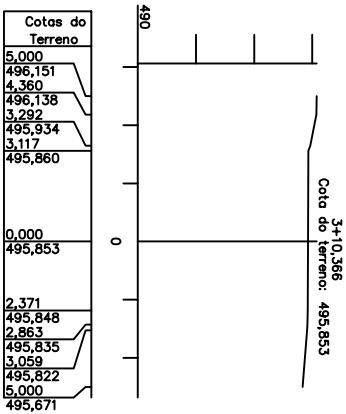
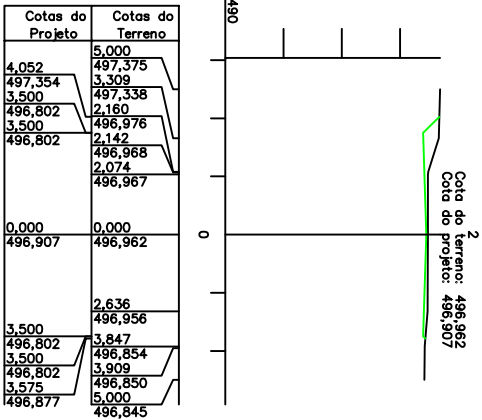
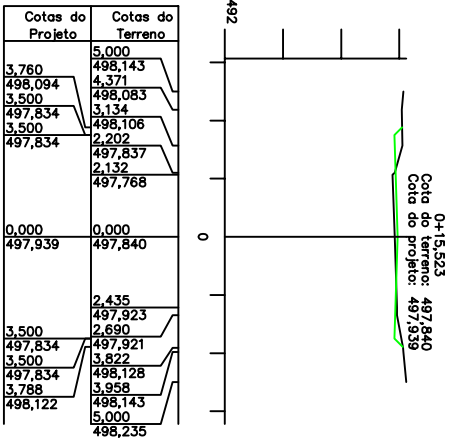
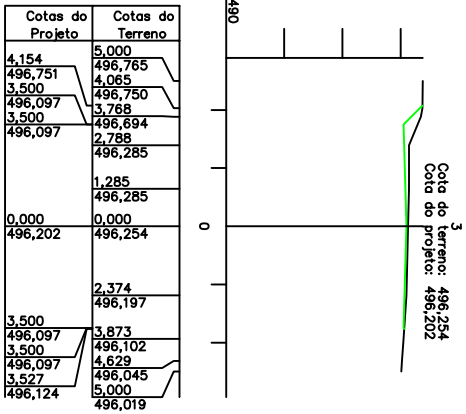
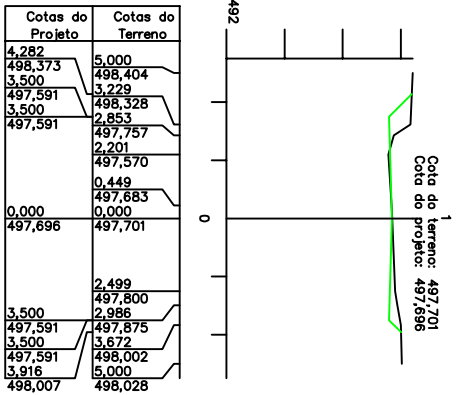



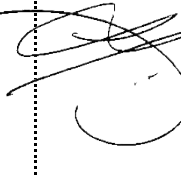
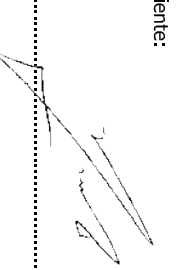
| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| | 5,000 |
| | 500,893 |
| | 4,788 |
| | 500,804 |
| | 4,519 |
| 3,569 | 500,957 |
| 500,619 | 4,365 |
| 3,500 | 500,931 |
| 500,688 | 3,610 |
| 3,500 | 500,614 |
| 500,688 | |
| | 0,545 |
| | 500,687 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,793 | 500,730 |
| | 2,347 |
| | 500,917 |
| 3,500 | 2,561 |
| 500,688 | 500,906 |
| 3,500 | 3,011 |
| 500,688 | 500,597 |
| 4,430 | 3,813 |
| 499,758 | 499,923 |
| | 5,000 |
| | 499,605 |

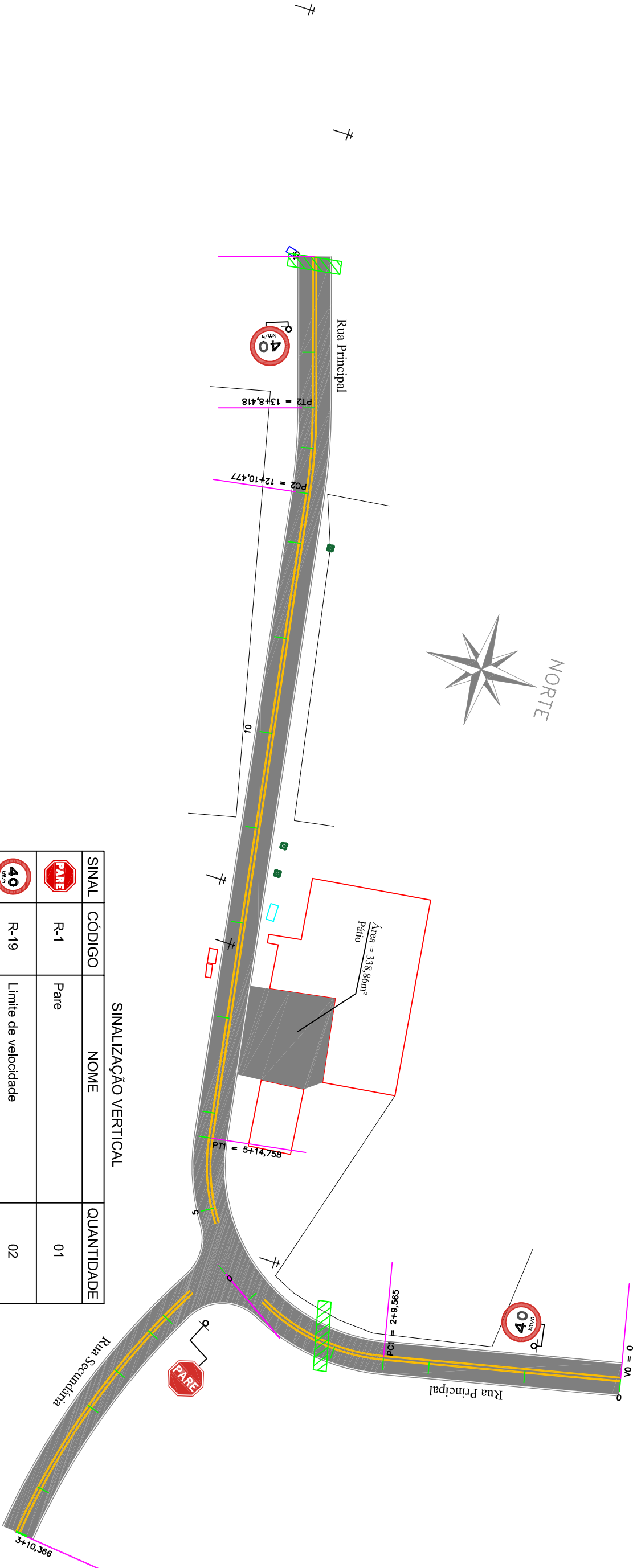


| Cotas do Projeto | Cotas do Terreno |
|------------------|------------------|
| | 5,000 |
| | 500,789 |
| | 4,887 |
| | 500,734 |
| 3,525 | 4,266 |
| 500,613 | 500,577 |
| 3,500 | 3,044 |
| 500,588 | 500,636 |
| 3,500 | 2,153 |
| 500,588 | 500,678 |
| | 0,299 |
| | 500,567 |
| | 0,066 |
| | 500,701 |
| 0,000 | 0,000 |
| 500,693 | 500,702 |
| | 1,160 |
| | 500,725 |
| | 1,166 |
| | 500,727 |
| 3,500 | 2,033 |
| 500,588 | 500,853 |
| 3,500 | 2,913 |
| 500,588 | 500,626 |
| 3,828 | 4,166 |
| 500,260 | 500,125 |

| | | | |
|--|--|---|---|
|  SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335 | | Resp. Técnico: | Cliente: |
| Projeto : Lauson Serafini | Data : Junho/2020 | Eng. Civil Lauson Serafini | CREA/RS 123168-D |
| Desenho: Lucas Fernandes | Escala : 1:1300 Hor. 1:130 Vert. | Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul | Obra: Pavimentação Asfáltica |
| Aprovação: - | Revisão : 00 | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | Conteúdo: Projeto de Seções Transversais rua principal |
| | | | |



| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
|  SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335 | | Resp. Técnico:  | | Cliente:  | |
| Projeto : Lauson Serafini | | Data : Junho/2020 | | Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D | |
| Desenho: Lucas Fernandes | | Escala : 1:1300 Hor. 1:130 Vert. | | Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul | |
| Aprovação: - | | Revisão : 00 | | Obra: Pavimentação Asfáltica | |
| Prancha : 6 | | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | | Conteúdo: Projeto de Seções Transversais rua secundária | |

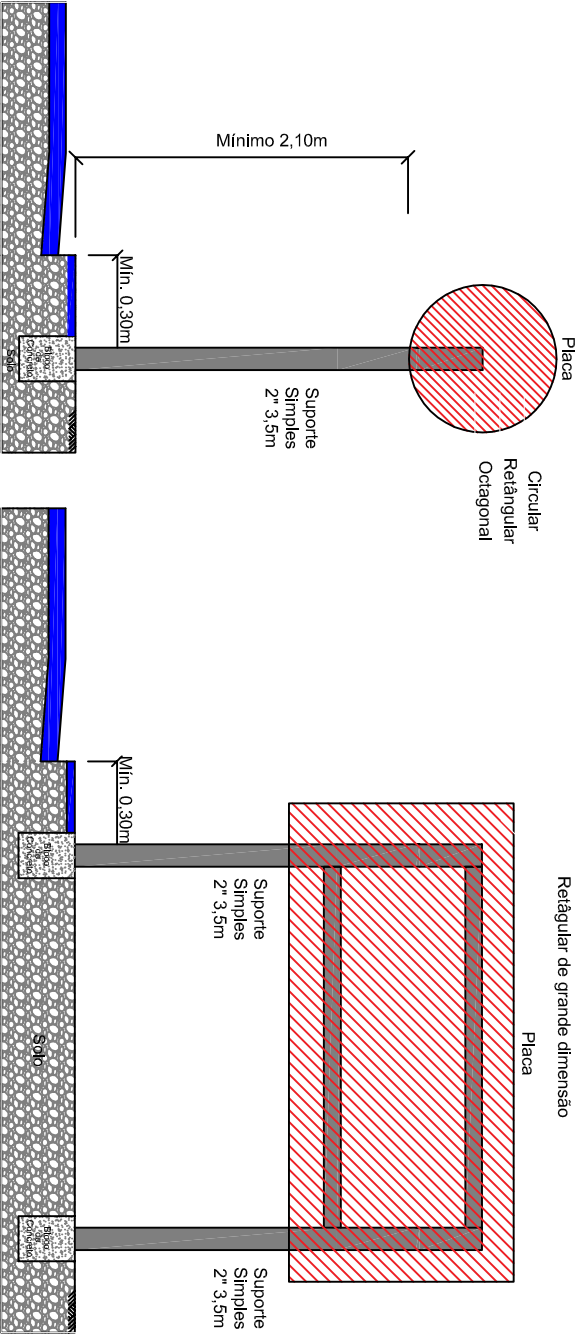


SINALIZAÇÃO VERTICAL

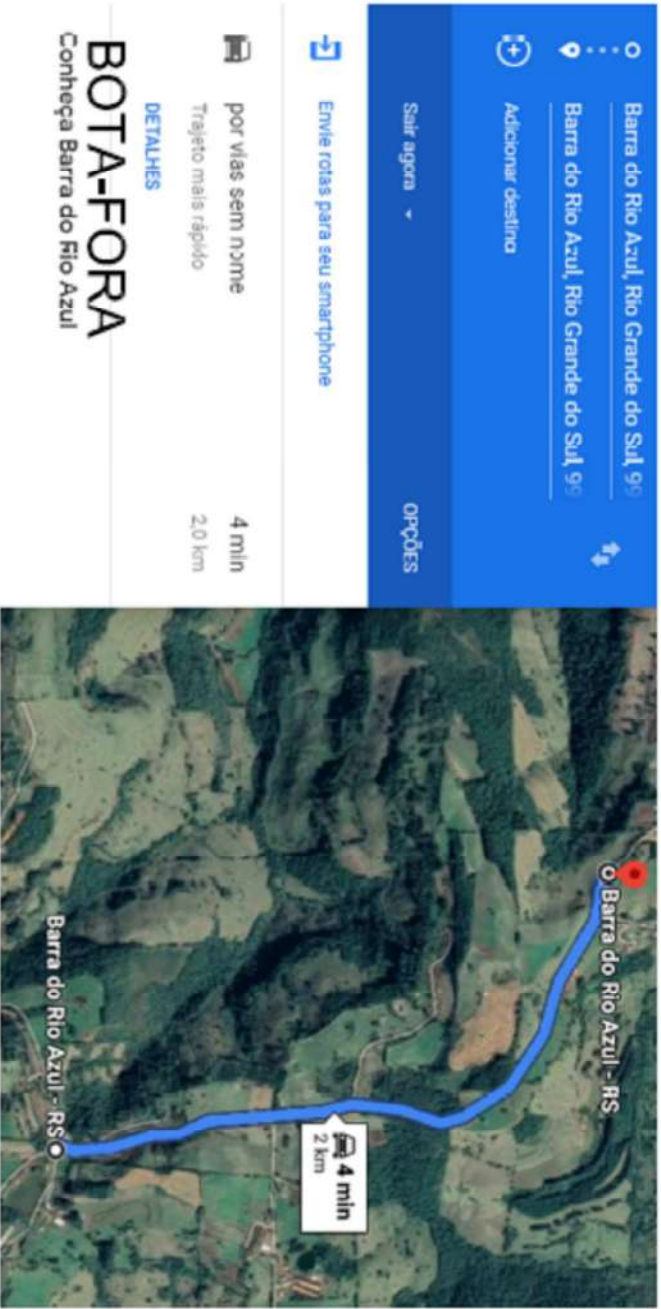
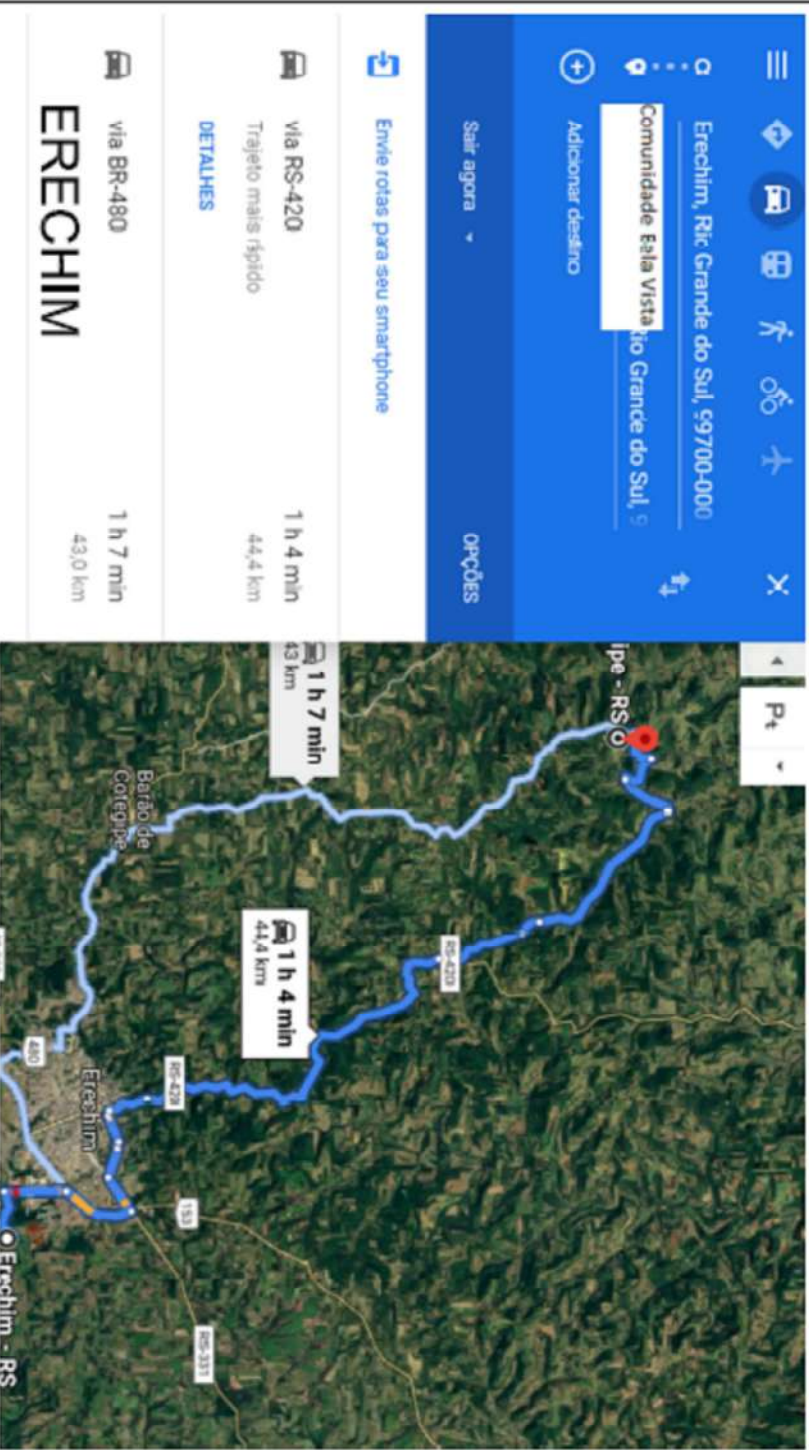
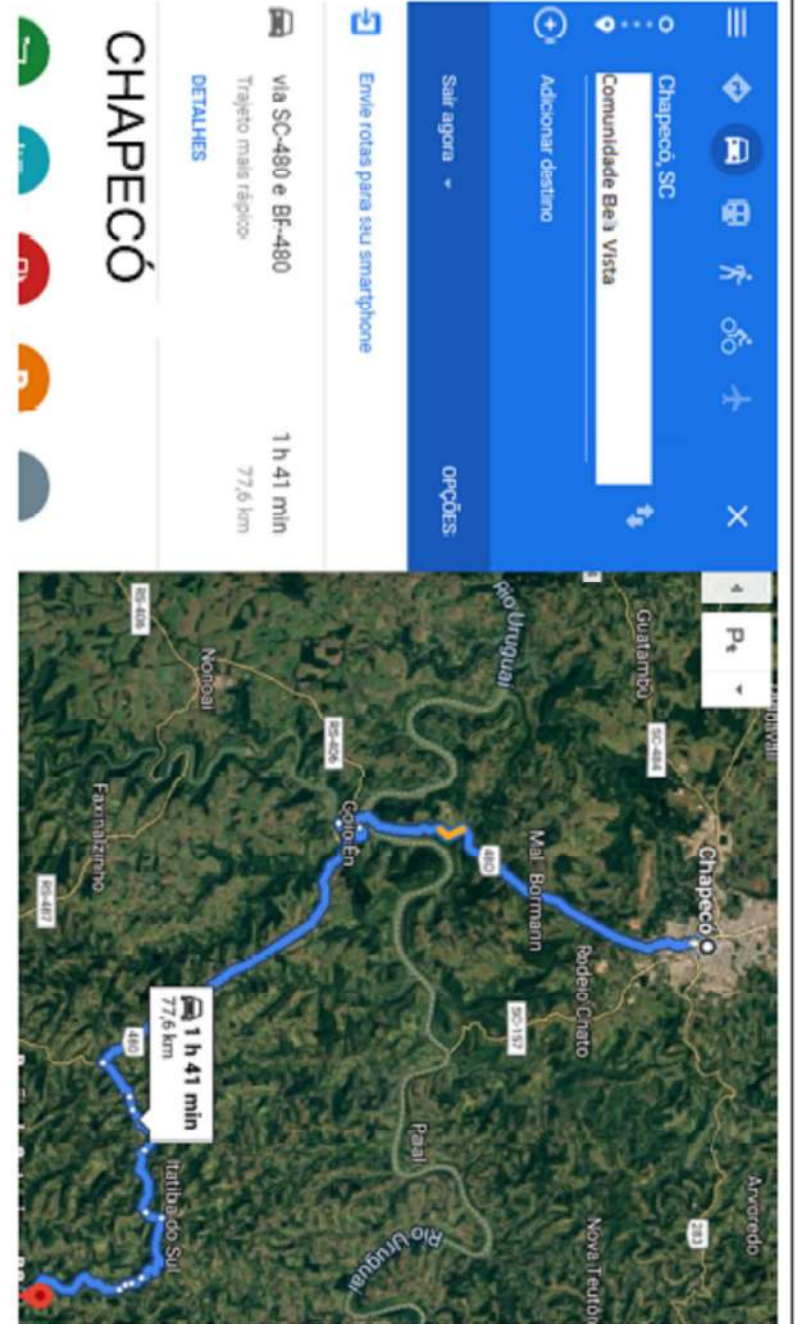
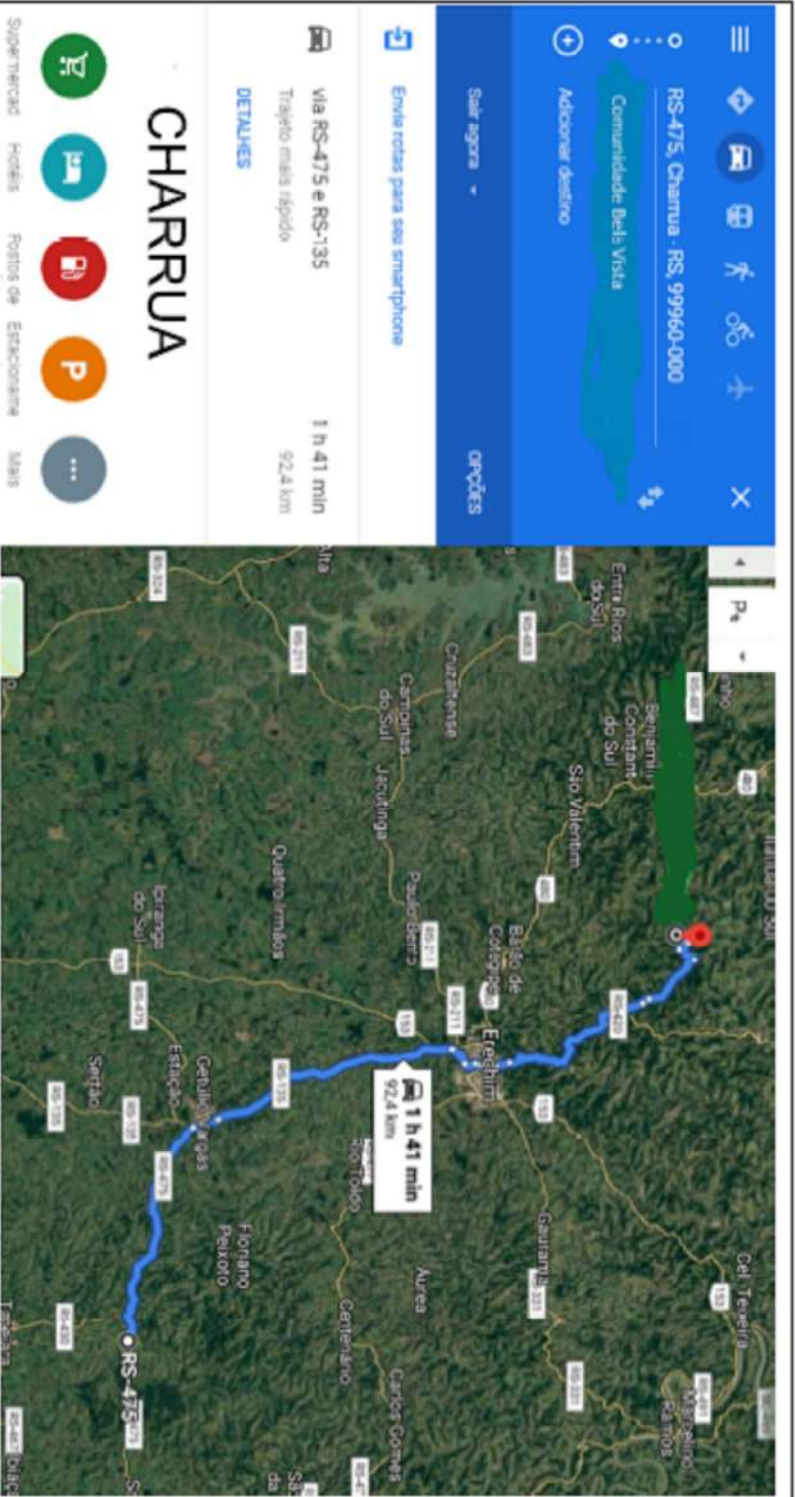
| SINAL | CÓDIGO | NOME | QUANTIDADE |
|-------|--------|----------------------|------------|
| | R-1 | Pare | 01 |
| | R-19 | Limite de velocidade | 02 |

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

| SINAL. HORIZ. | EXTENSÃO(m) | ÁREA (m²) |
|--|-------------|-----------|
| Faixa de Eixo Cor Amarela Largura 12cm | 687,90 | 82,55 |
| Faixa de Bordo Cor Branco Largura 15cm | 709,29 | 106,39 |



| | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335 | | Resp. Técnico: | Cliente: |
| Projeto : Lauson Serafini | Data : Junho/2020 | Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini | CREA/RS 123168-D |
| Desenho: Lucas Fernandes | Escala : 1:850 | Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul | Pavimentação Asfáltica |
| Aprovação: - | Revisão : 00 | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | |
| Prancha : 7 | | Conteúdo: Detalhamento sinalização | |



DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT):

- ERECHIM: 44,40km
- CHARRUA: 92,40km
- CHAPECÓ: 77,60km

DISTÂNCIA ADOTADA: 44,40km

SENDO: 16,30km de Rev. Primário e 28,10km Pavimentado

DISTÂNCIA ATÉ O BOTA-FORA = 2,00km

| | | | |
|--|----------------------|---|------------------|
| L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335 | | Resp. Técnico: | Cliente: |
| Projeto : Lauson Serralini | Data : Junho/2020 | Eng. Civil Lauson Serralini | CREA/RS 123168-D |
| Desenho: Lucas Fernandes | Escala : s/escala | Obra: Pavimentação Asfáltica | |
| Aprovação: - | Revisão : 00 | Local : Comunidade Bela Vista-Barra do Rio Azul/RS | |
| | Prancha : 10 | Conteúdo: Mapa DMT | |