

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO**

**PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS PARA ATENDER O CONTRATO DE REPASSE 945612/2023/MIDR/CAIXA**

**Volume 2 – Projeto Executivo**

**Trecho:** Alto da Conceição, Povoado Fazenda de Baixo, Povoado Serra Mandioca, Povoado Jurema;

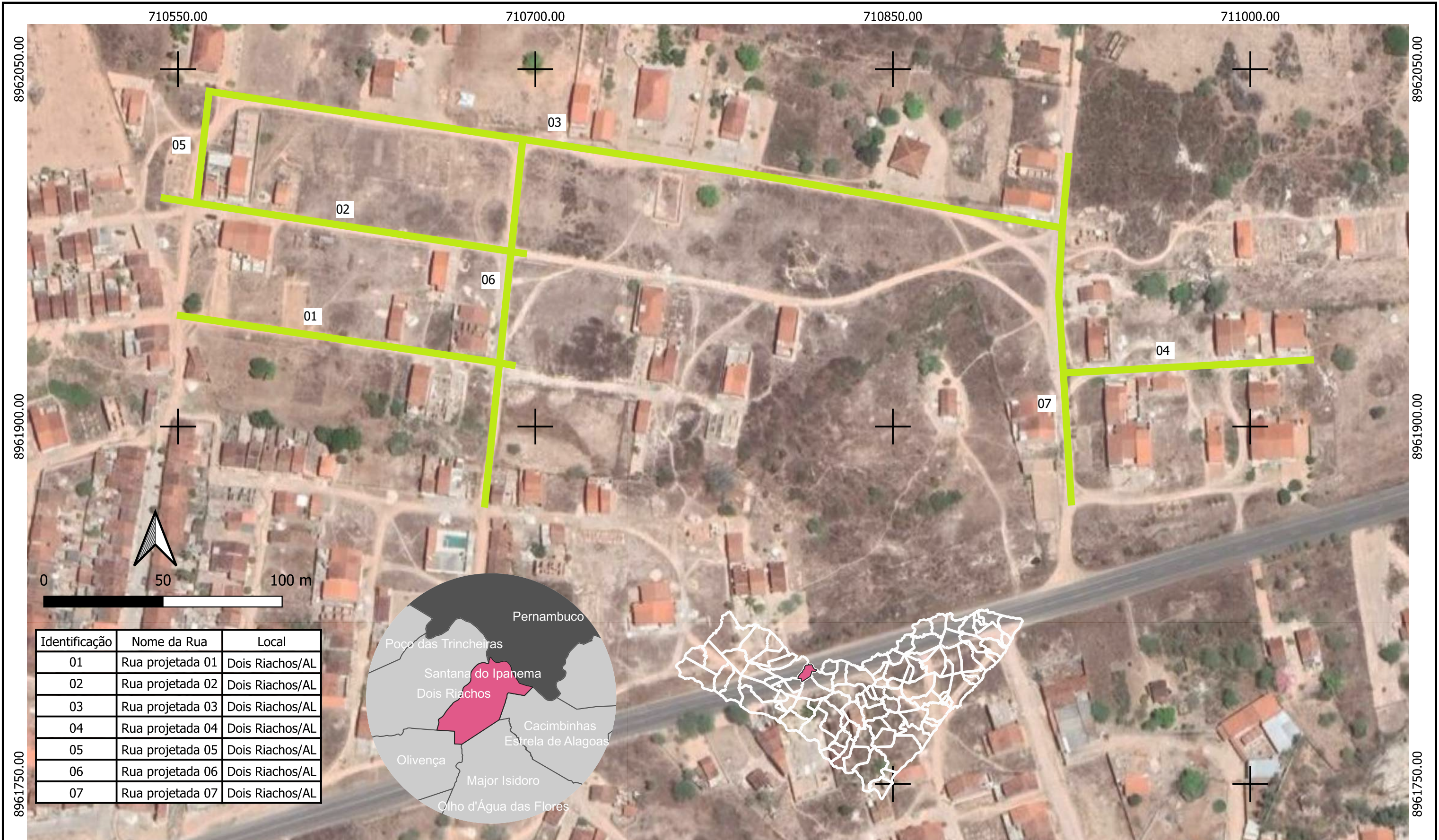
**Outubro de 2024**

## SUMÁRIO

- 1. MAPA DE LOCALIZAÇÃO**
- 2. OBJETIVO**
  - 3.1 JUSTIFICATIVA**
- 3. PROJETO EXECUTIVO**
  - 3.1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**
  - 3.2. PROJETO GEOMÉTRICO**
  - 3.3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM**
    - 3.3.1. SEÇÕES TRANSVERSAIS**
    - 3.3.2. SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM**
  - 3.4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**
    - 3.4.1. SEÇÃO TIPO E DETALHES**
  - 3.5. PROJETO DE DRENAGEM**
  - 3.6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO**
  - 3.7. MAPAS**
    - 3.7.1. MAPA DE ROTA DE BOTA-FORA**
    - 3.7.2. MAPA DE ROTA DA JAZIDA DE ATERRO**
    - 3.7.3. MAPA DE ROTA DA MATA VERDE (JAZIDA DE PEDRA)**

## 1. MAPAS DE LOCALIZAÇÃO





Identificação	Nome da Rua	Local
01	Rua projetada 01	Dois Riachos/AL
02	Rua projetada 02	Dois Riachos/AL
03	Rua projetada 03	Dois Riachos/AL
04	Rua projetada 04	Dois Riachos/AL
05	Rua projetada 05	Dois Riachos/AL
06	Rua projetada 06	Dois Riachos/AL
07	Rua projetada 07	Dois Riachos/AL

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial  
DATUM SIRGAS 2000  
Projeção Transversa de Mercator  
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica  
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)  
Mapa de Fundo Google Satellite

Legenda

Ruas para executar  
pavimentaçãoem paralelepípedo

Dois Riachos

Outros Municípios de Alagoas

Pernambuco

ELABORADO POR:



RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
DOIS RIACHOS



CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

DESCRIÇÃO:  
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS NO  
MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL. (ALTO DA CONCEIÇÃO)

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

SMVOU

FOLHA Nº  
01/01

DATA:  
17/04/2024

ESCALA  
INDICADA

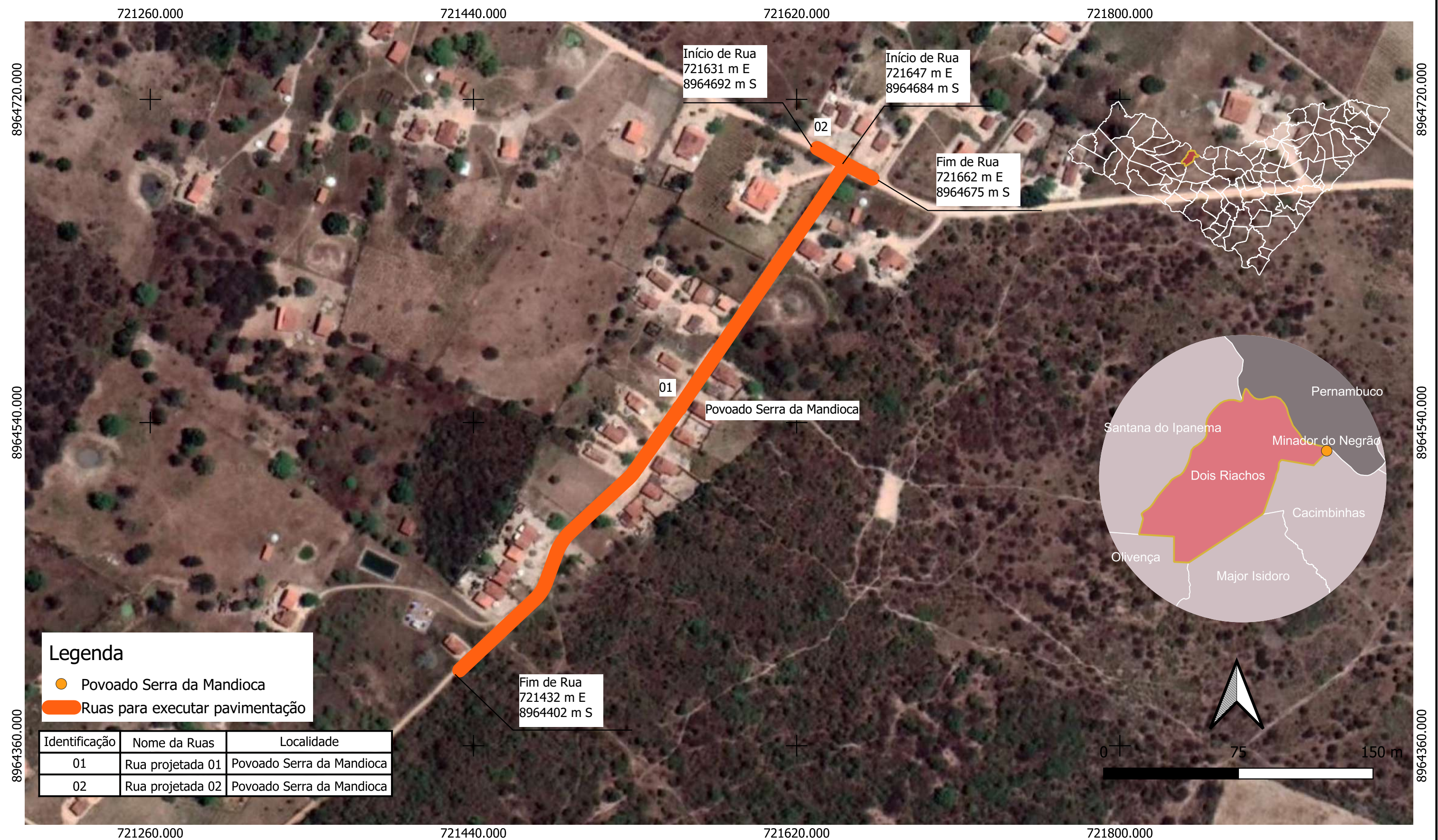






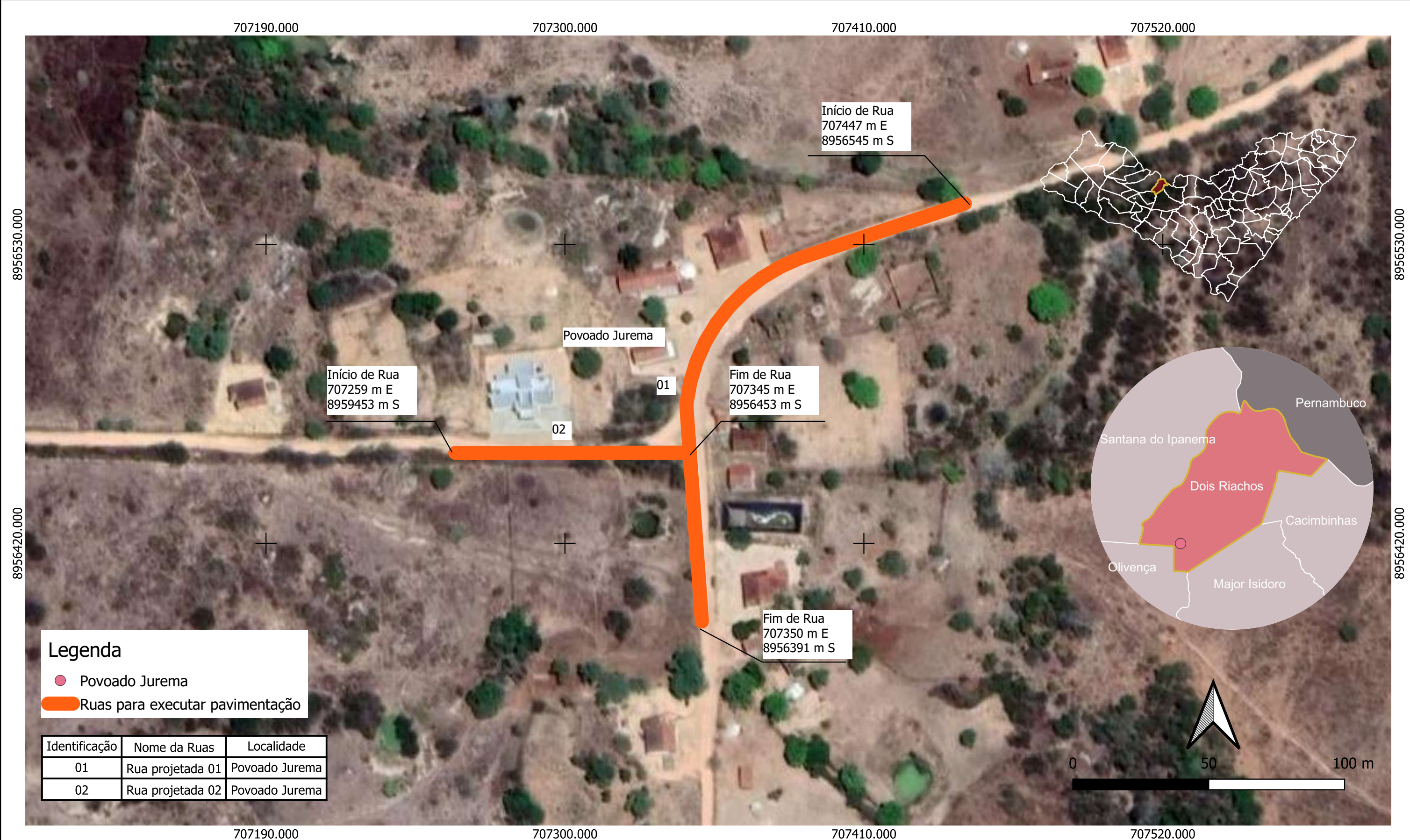






Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:    RESPONSÁVEL TÉCNICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS    CONTRATANTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL. (POVOADOS)	FOLHA Nº <b>03/04</b> DATA: 26/02/2024
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA





**Legenda**

- Povoado Jurema
- Ruas para executar pavimentação

Identificação	Nome da Ruas	Localidade
01	Rua projetada 01	Povoado Jurema
02	Rua projetada 02	Povoado Jurema

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS QUE SERÃO PAVIMENTADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL. (POVOADOS)	FOLHA Nº <b>04/04</b> DATA: 26/02/2024
						RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA



## 2. OBJETIVO

### 3.1 JUSTIFICATIVA

A infraestrutura urbana, que contemplam todos os serviços necessários e indissociáveis uns aos outros, como Saneamento Básico, drenagem e pavimentação de vias, é um direito fundamental garantido por lei. Tais disciplinas em conjunto, articulam-se para o cumprimento das funções sociais da cidade de forma a assegurar a promoção do bem-estar social e ambiental dos cidadãos.

No que diz respeito à Pavimentação e drenagem de vias, afirma-se que o objeto se constitui como política urbana para fins de promoção do desenvolvimento da cidade e melhorias para os cidadãos conforme artigo do Estatuto da Cidade, inciso I, artigo 2º. Cabe ainda destacar a lei Nº12.587 de 3 de janeiro 2012, que institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana e a reitera como política de desenvolvimento urbano objetivando a integração das diferentes modalidades de transporte como também melhoria da acessibilidade e mobilidade.

Destaca-se o direito para o acesso universal da cidade, a concretização das condições para efetivação do planejamento urbano para contemplação do Sistema Nacional de mobilidade urbana coordenado através de conjunto de modos de transporte, serviços de infraestrutura, garantindo o deslocamento de pessoas e cargas no território municipal.

Um dos panoramas que se insere na problemática da mobilidade urbana atual deriva do crescimento desordenado e espontâneo dos municípios, que acaba provocando um distanciamento das pessoas os bens oferecidos pela cidade e intrínsecos às suas necessidades básicas de lazer, trabalho, saúde e alimentação). Encarar este problema facilitando o deslocamento dos cidadãos, através da melhoria de transporte e da infraestrutura urbana, acaba por garantir acesso amplo e democrático à cidade, resultando em uma melhor qualidade de vida.

Em municípios do interior, o problema pode ser até mais grave, devido a capacidade financeira limitada para investimentos em obras de infraestrutura e mobilidade urbana. Sobre os malefícios da infraestrutura urbana precária podem ser citados a demora no deslocamento que acarretam no mal rendimento no trabalho e diluição de tempo para atividades pessoais (sono, saúde, lazer e atividades físicas, etc), resultando numa piora na qualidade de vida. Em cidades interioranas, as estradas não pavimentadas que se interligam às rodovias estaduais, federais e ao centro dos municípios, ficam ainda mais precárias para circulação em períodos de chuva, quando se formam poças de água comprometendo a circulação e transporte de cargas entre povoados a as centralidades municipais.

Como verificado in loco pela equipe técnica em visita de campo, a locomoção em distâncias de vários quilômetros é crítica, pois povoados, normalmente descentralizados em relação aos centros das cidades, possuem um déficit de equipamentos públicos, comércio e serviços privados, o que acaba por estimular ainda mais a mobilidade em longas distâncias, que só podem ser feitas com auxílio de transportes. Sendo assim, em concomitância a todos os argumentos já expostos, fica evidente a necessidade de Implantação do presente objeto.

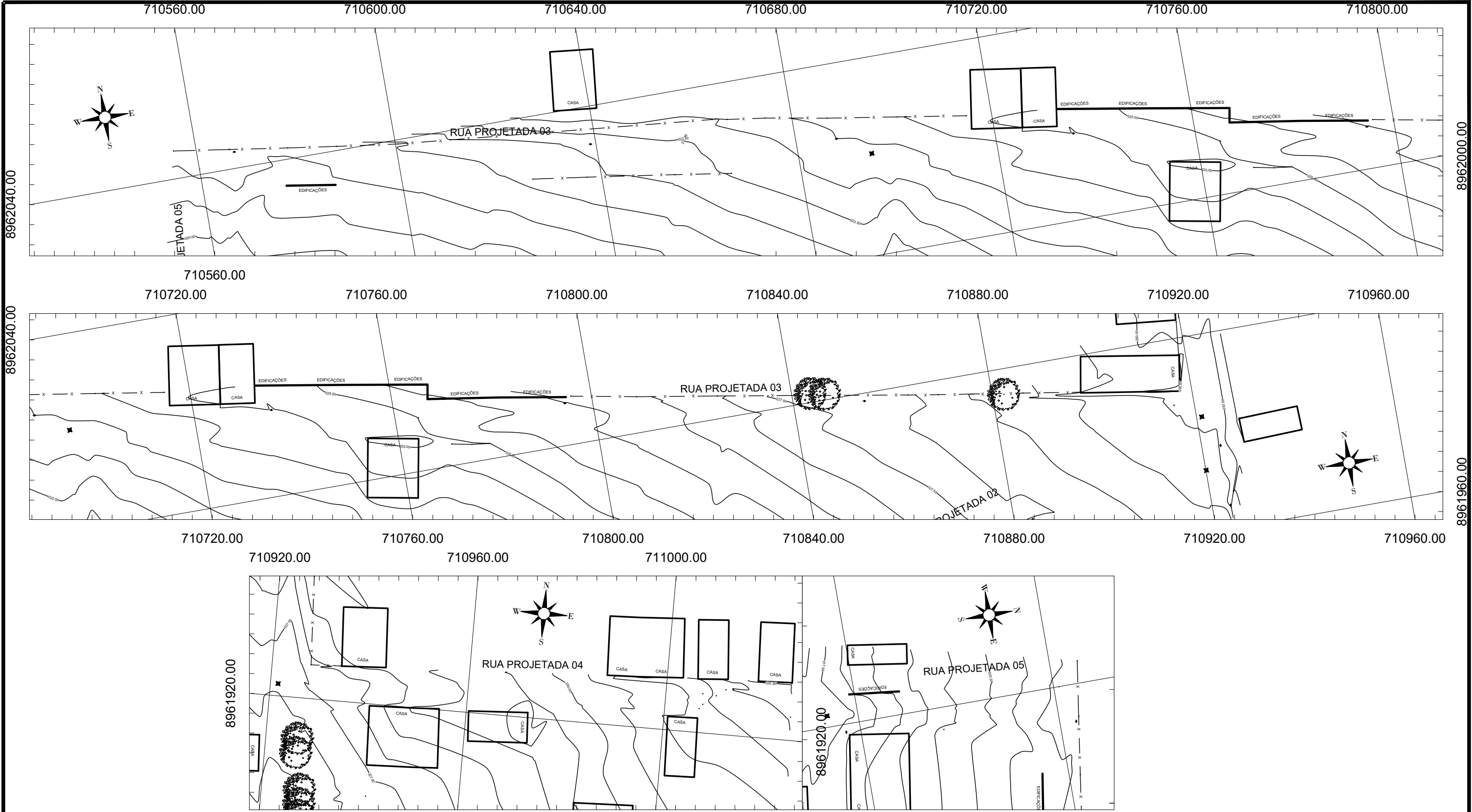


### **3. PROJETO EXECUTIVO**

### **3.1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**

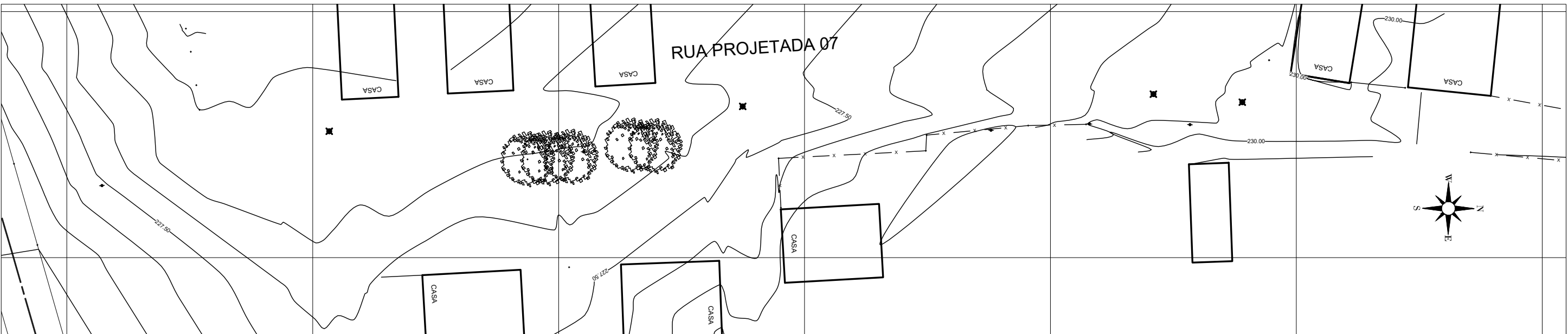






Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						Curva de nível mestra (2,50m)				Folha nº: 02/03
						Curva de nível intermediária (0,50m)				Data: Abril/2024
						Meio-fio existente				Escala: 1:750
						Calçada				
						Cerca existente				
						Edificação existente				
						Poste existente				
									LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA BAIXA	
							Responsável Técnico	Contratante		

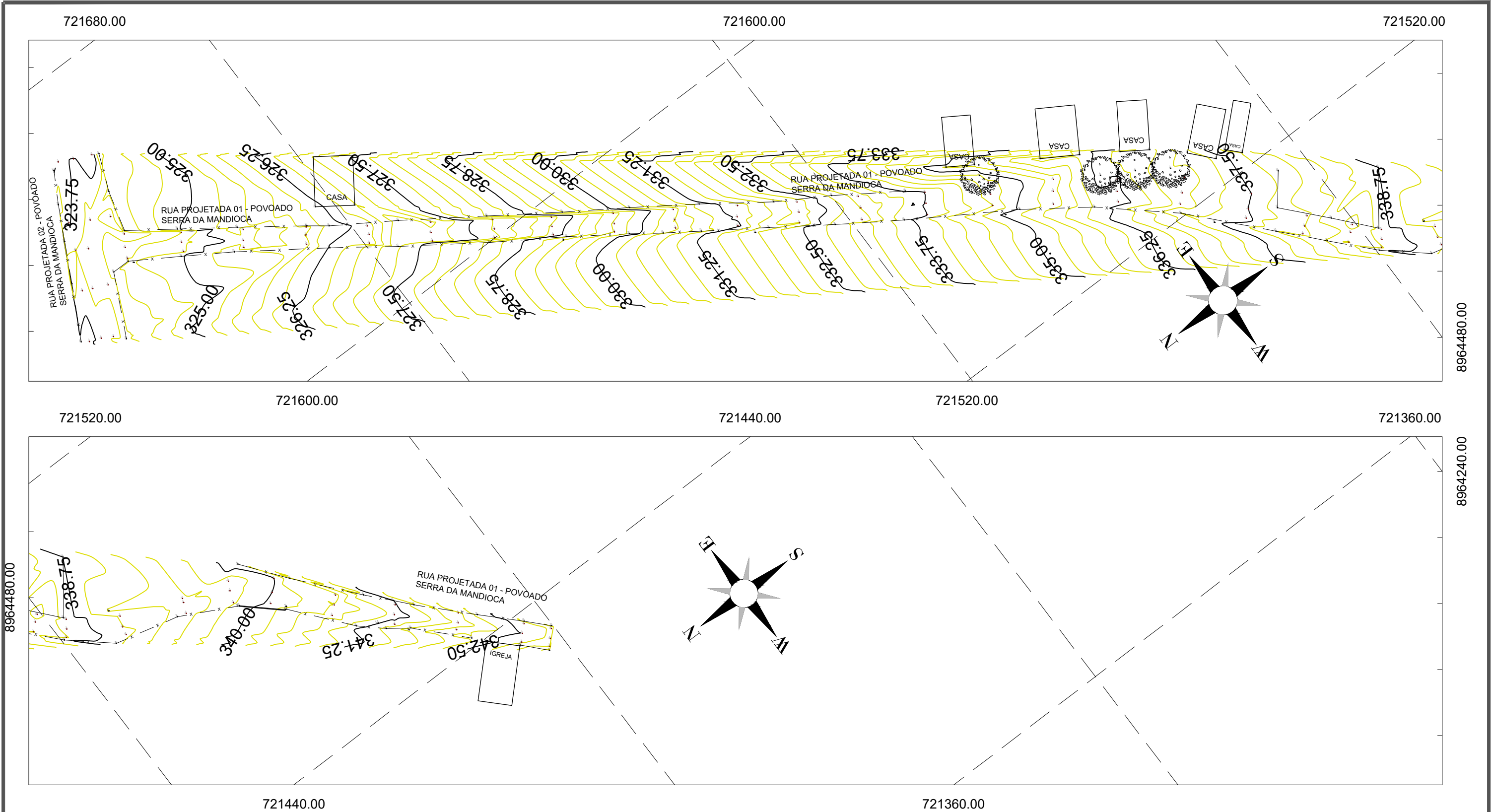
This topographic map shows a rural landscape with several buildings and a proposed road. The buildings are labeled 'CASA' and 'EDIFICAÇÕES'. A proposed road is labeled 'RUA PROJETADA 06'. The map includes contour lines with elevations such as 215.00, 216.00, 217.50, 218.00, 219.00, 220.00, 221.00, 222.50, 223.00, 224.00, 225.00, 226.00, 227.00, 228.00, 229.00, 230.00, 231.00, 232.00, 233.00, 234.00, 235.00, 236.00, 237.00, 238.00, 239.00, 240.00, 241.00, 242.00, 243.00, 244.00, 245.00, 246.00, 247.00, 248.00, 249.00, 250.00, 251.00, 252.00, 253.00, 254.00, 255.00, 256.00, 257.00, 258.00, 259.00, 260.00, 261.00, 262.00, 263.00, 264.00, 265.00, 266.00, 267.00, 268.00, 269.00, 270.00, 271.00, 272.00, 273.00, 274.00, 275.00, 276.00, 277.00, 278.00, 279.00, 280.00, 281.00, 282.00, 283.00, 284.00, 285.00, 286.00, 287.00, 288.00, 289.00, 290.00, 291.00, 292.00, 293.00, 294.00, 295.00, 296.00, 297.00, 298.00, 299.00, 300.00, 301.00, 302.00, 303.00, 304.00, 305.00, 306.00, 307.00, 308.00, 309.00, 310.00, 311.00, 312.00, 313.00, 314.00, 315.00, 316.00, 317.00, 318.00, 319.00, 320.00, 321.00, 322.00, 323.00, 324.00, 325.00, 326.00, 327.00, 328.00, 329.00, 330.00, 331.00, 332.00, 333.00, 334.00, 335.00, 336.00, 337.00, 338.00, 339.00, 340.00, 341.00, 342.00, 343.00, 344.00, 345.00, 346.00, 347.00, 348.00, 349.00, 350.00, 351.00, 352.00, 353.00, 354.00, 355.00, 356.00, 357.00, 358.00, 359.00, 360.00, 361.00, 362.00, 363.00, 364.00, 365.00, 366.00, 367.00, 368.00, 369.00, 370.00, 371.00, 372.00, 373.00, 374.00, 375.00, 376.00, 377.00, 378.00, 379.00, 380.00, 381.00, 382.00, 383.00, 384.00, 385.00, 386.00, 387.00, 388.00, 389.00, 390.00, 391.00, 392.00, 393.00, 394.00, 395.00, 396.00, 397.00, 398.00, 399.00, 400.00, 401.00, 402.00, 403.00, 404.00, 405.00, 406.00, 407.00, 408.00, 409.00, 410.00, 411.00, 412.00, 413.00, 414.00, 415.00, 416.00, 417.00, 418.00, 419.00, 420.00, 421.00, 422.00, 423.00, 424.00, 425.00, 426.00, 427.00, 428.00, 429.00, 430.00, 431.00, 432.00, 433.00, 434.00, 435.00, 436.00, 437.00, 438.00, 439.00, 440.00, 441.00, 442.00, 443.00, 444.00, 445.00, 446.00, 447.00, 448.00, 449.00, 450.00, 451.00, 452.00, 453.00, 454.00, 455.00, 456.00, 457.00, 458.00, 459.00, 460.00, 461.00, 462.00, 463.00, 464.00, 465.00, 466.00, 467.00, 468.00, 469.00, 470.00, 471.00, 472.00, 473.00, 474.00, 475.00, 476.00, 477.00, 478.00, 479.00, 480.00, 481.00, 482.00, 483.00, 484.00, 485.00, 486.00, 487.00, 488.00, 489.00, 490.00, 491.00, 492.00, 493.00, 494.00, 495.00, 496.00, 497.00, 498.00, 499.00, 500.00, 501.00, 502.00, 503.00, 504.00, 505.00, 506.00, 507.00, 508.00, 509.00, 510.00, 511.00, 512.00, 513.00, 514.00, 515.00, 516.00, 517.00, 518.00, 519.00, 520.00, 521.00, 522.00, 523.00, 524.00, 525.00, 526.00, 527.00, 528.00, 529.00, 530.00, 531.00, 532.00, 533.00, 534.00, 535.00, 536.00, 537.00, 538.00, 539.00, 540.00, 541.00, 542.00, 543.00, 544.00, 545.00, 546.00, 547.00, 548.00, 549.00, 550.00, 551.00, 552.00, 553.00, 554.00, 555.00, 556.00, 557.00, 558.00, 559.00, 560.00, 561.00, 562.00, 563.00, 564.00, 565.00, 566.00, 567.00, 568.00, 569.00, 570.00, 571.00, 572.00, 573.00, 574.00, 575.00, 576.00, 577.00, 578.00, 579.00, 580.00, 581.00, 582.00, 583.00, 584.00, 585.00, 586.00, 587.00, 588.00, 589.00, 590.00, 591.00, 592.00, 593.00, 594.00, 595.00, 596.00, 597.00, 598.00, 599.00, 600.00, 601.00, 602.00, 603.00, 604.00, 605.00, 606.00, 607.00, 608.00, 609.00, 610.00, 611.00, 612.00, 613.00, 614.00, 615.00, 616.00, 617.00, 618.00, 619.00, 620.00, 621.00, 622.00, 623.00, 624.00, 625.00, 626.00, 627.00, 628.00, 629.00, 630.00, 631.00, 632.00, 633.00, 634.00, 635.00, 636.00, 637.00, 638.00, 639.00, 640.00, 641.00, 642.00, 643.00, 644.00, 645.00, 646.00, 647.00, 648.00, 649.00, 650.00, 651.00, 652.00, 653.00, 654.00, 655.00, 656.00, 657.00, 658.00, 659.00, 660.00, 661.00, 662.00, 663.00, 664.00, 665.00, 666.00, 667.00, 668.00, 669.00, 670.00, 671.00, 672.00, 673.00, 674.00, 675.00, 676.00, 677.00, 678.00, 679.00, 680.00, 681.00, 682.00, 683.00, 684.00, 685.00, 686.00, 687.00, 688.00, 689.00, 690.00, 691.00, 692.00, 693.00, 694.00, 695.00, 696.00, 697.00, 698.00, 699.00, 700.00, 701.00, 702.00, 703.00, 704.00, 705.00, 706.00, 707.00, 708.00, 709.00, 710.00, 711.00, 712.00, 713.00, 714.00, 715.00, 716.00,



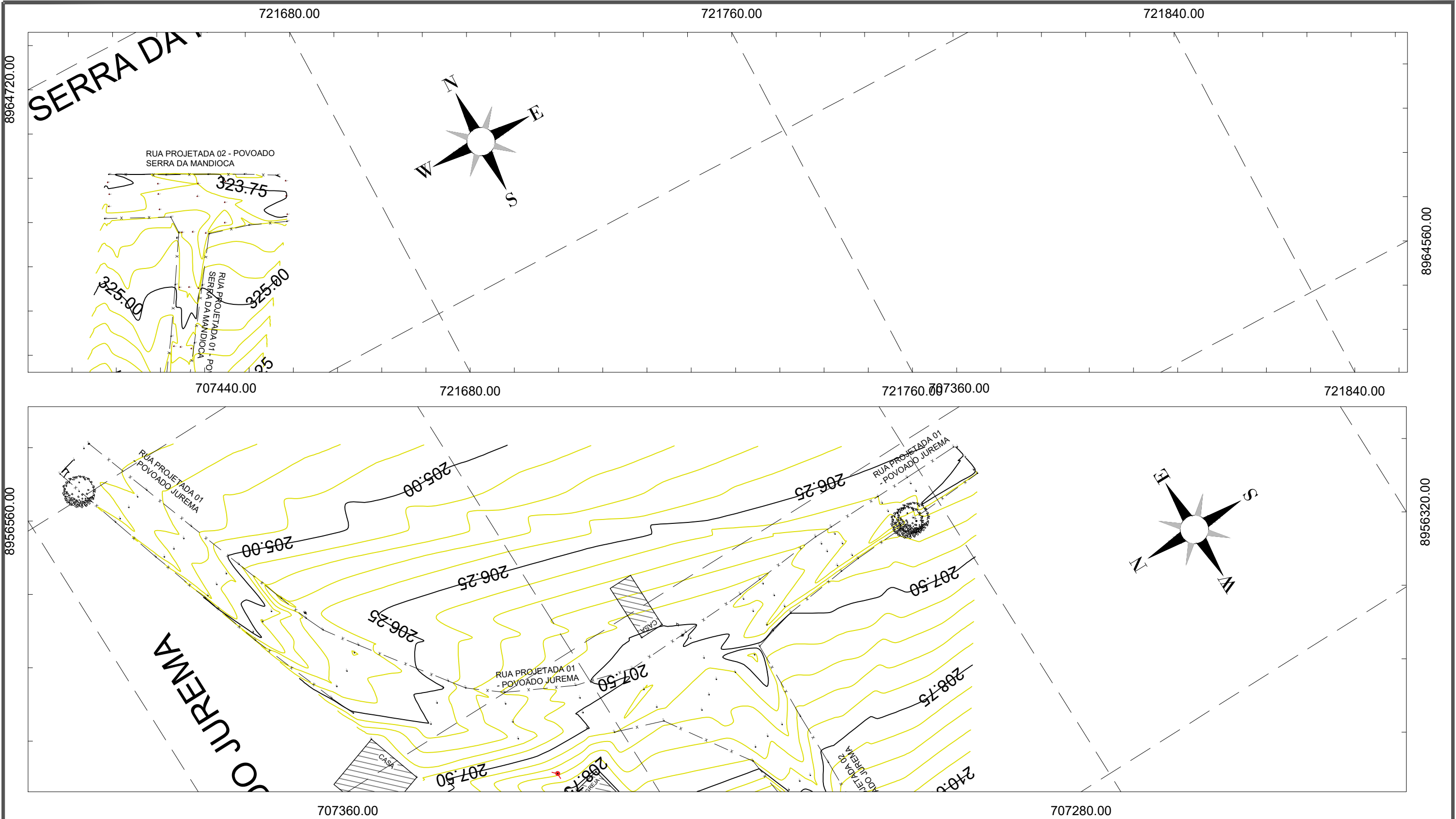
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div><div>Curva de nível mestra (2,50m)</div></div><div><div></div><div>Curva de nível intermediária (0,50m)</div></div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div></div><div>Calçada</div></div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div> <div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div></div><div>Árvore existente</div></div></div>	<div><div><div></div><div>MF PROJETOS</div><div>E CONSULTORIA</div></div></div>	<div><div><div></div><div>CONISA</div><div>Condição Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div></div>	Rua: Projetadas 06 e 07	Folha nº: 03/03
									Data: Abril/2024
								LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA BAIXA	Escala: 1:500





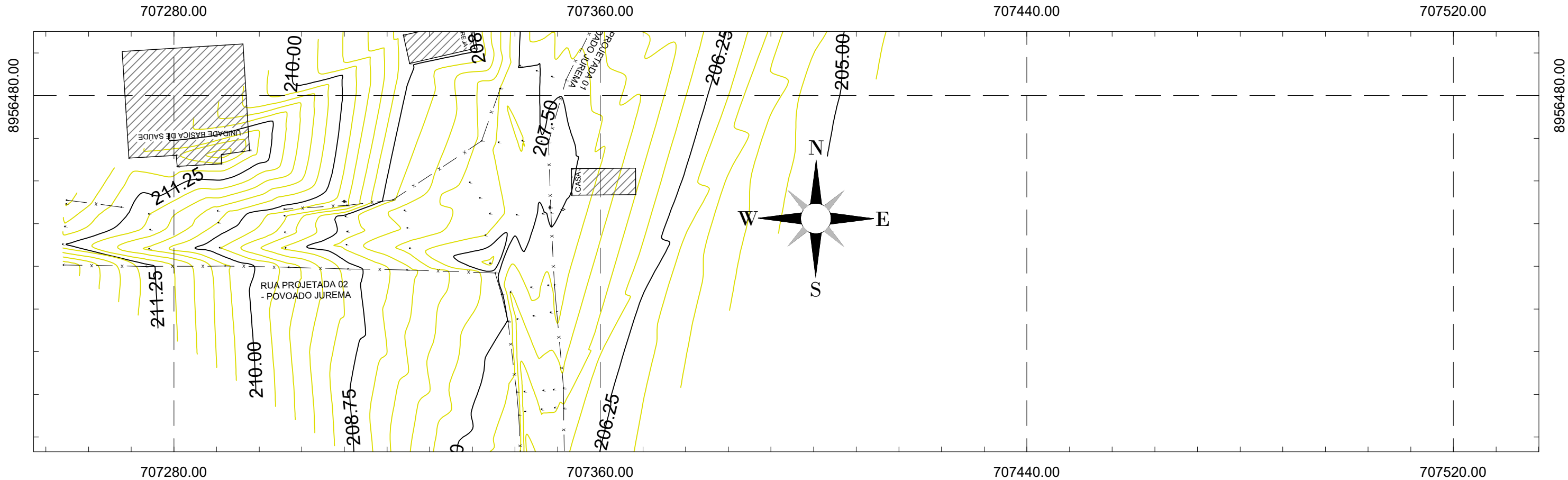


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						Curva de nível mestra (2,5m)		Base Topográfica		Folha nº: 02/04
						Curva de nível intermediária (0,5m)		Árvore existente		
						Meio-fio existente			Povoado Fazenda de Baixo, Povoado Serra da Mandioca	Data: Fevereiro/2024
						Cerca existente				
						Edificação existente			<b>LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO</b> <b>PLANTA BAIXA</b>	Escala: 1:750
						Poste existente				
						Pavimento de Paralelepípedo existente				



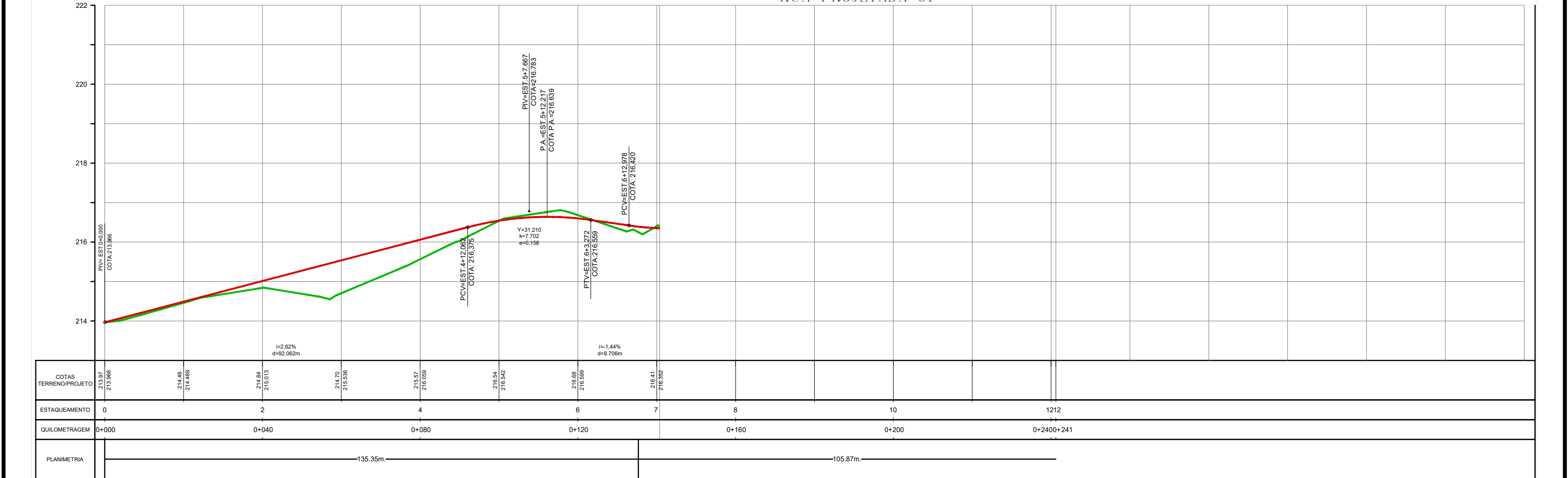
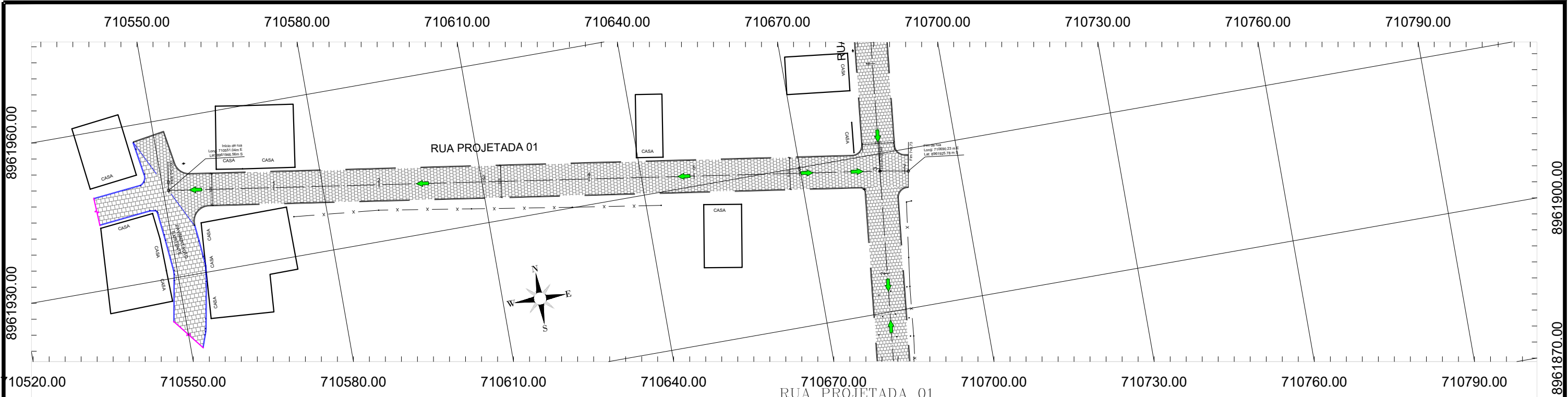
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						Curva de nível mestra (2,5m)		Base Topográfica		Folha nº: 03/04
						Curva de nível intermediária (0,5m)		Árvore existente		Data: Fevereiro/2024
						Meio-fio existente				Escala: 1:750
						Cerca existente				
						Edificação existente				
						Poste existente				
						Pavimento de Paralelepípedo existente				
							 Responsável Técnico	 Contratante	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA BAIXA	





Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div><div>Curva de nível mestra (2,5m)</div></div><div><div></div><div>Curva de nível intermediária (0,5m)</div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div></div></div> <div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div></div><div>Árvore existente</div></div></div>	<div><div><div></div><div>MF PROJETOS</div><div>E CONSULTORIA</div></div></div>	<div><div><div></div><div>CONISA</div><div>Empresa Intercomunal do Sertão de Alagoas</div></div></div>	Povoado Fazenda de Baixo, Povoado Serra da Mandioca	Folha nº: 04/04	
									Data: Fevereiro/2024	
									LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANTA BAIXA	Escala: 1:750

### **3.2. PROJETO GEOMÉTRICO**



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div>Greide projetado</div><div><div></div>Terreno existente</div><div><div></div>Eixo Projetado</div><div><div></div>Meio-fio existente</div><div><div></div>Meio-fio projetado</div><div><div></div>Cerca existente</div><div><div></div>Edificação existente</div><div><div></div>Calçada</div></div> <div><div><div></div>Base Topográfica</div><div><div></div>Indicação da calda de águas pluvias</div><div><div></div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div><div><div></div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div><div><div></div>Poste existente</div></div> <div><div><div></div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div><div>Responsável Técnico</div></div> <div><div><div></div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div><div>Contratante</div></div> <div><div>Rua: Projetada 01</div><div>Extensão: 241,21m</div><div>Área: 1492,51m²</div><div>Meio-Fio: 479,33m</div></div> <div><div>PROJETO GEOMÉTRICO</div><div>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div></div> <div><div>Folha nº:</div><div>01/07</div><div>Data:</div><div>Abril/2024</div><div>Escala:</div><div>1:750 1:1000</div></div>					









8962020.00

710730.00

710760.00

710790.00

710820.00

710850.00

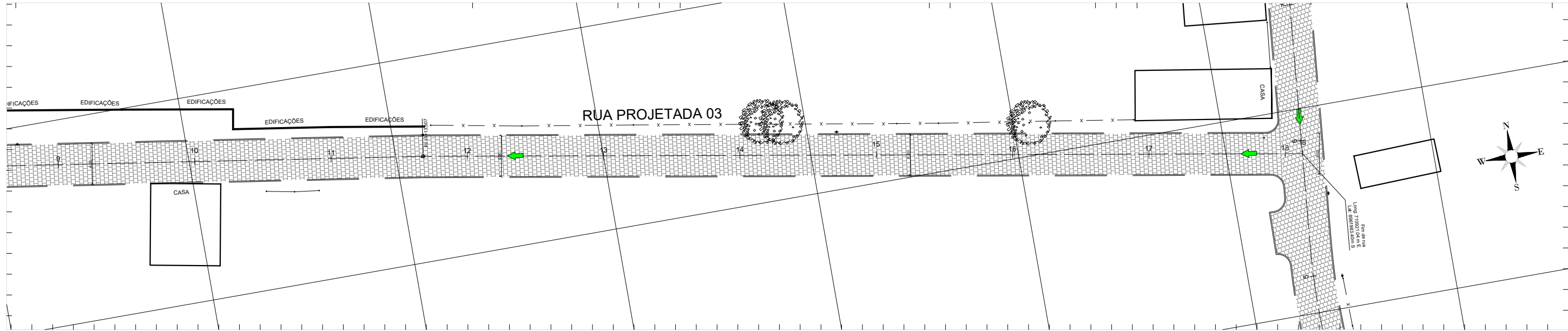
710880.00

710910.00

710940.00

8961990.00

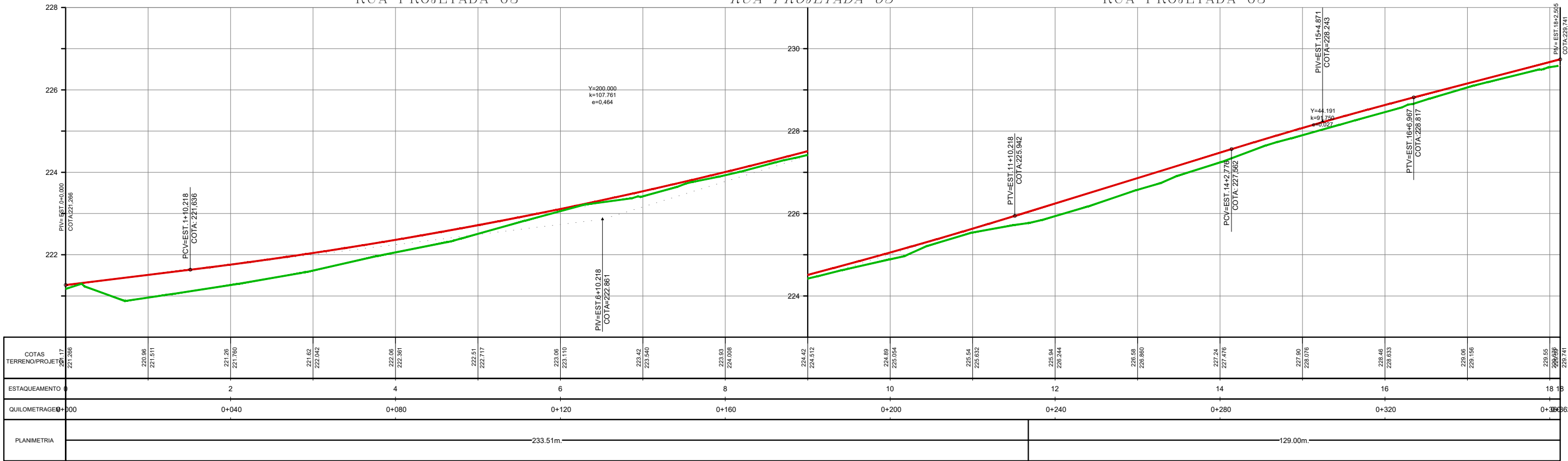
8961960.00



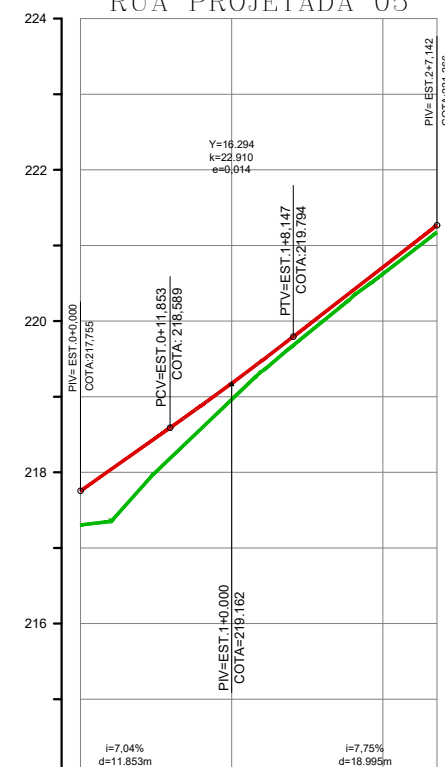
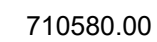
RUA PROJETADA 03

RUA PROJETADA 03

RUA PROJETADA 03



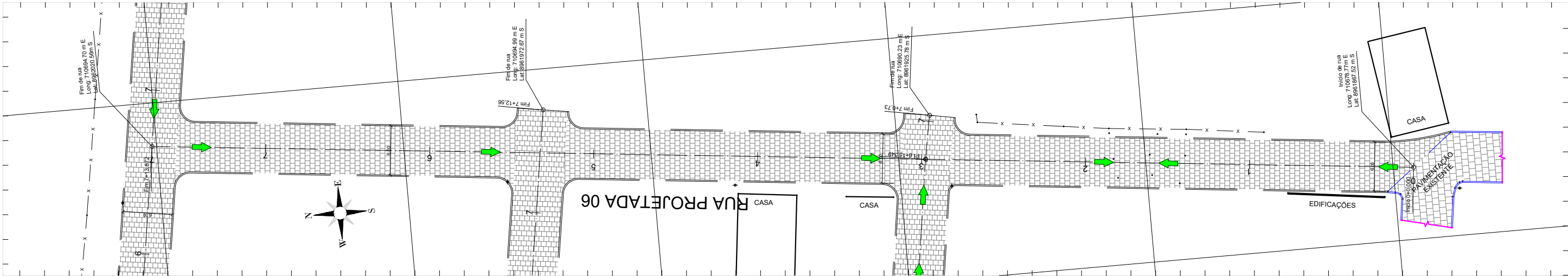
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div><div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div><div></div><div>Eixo Projetado</div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio projetado</div></div><div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div><div></div><div>Calçada</div></div></div></div><div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div><div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div><div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div><div>Responsável Técnico</div></div> <div><div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Rua: Projetada 03</div> <div>Extensão: 362,51m</div> <div>Área: 2176,73m²</div> <div>Meio-Fio: 715,18m</div> <div>PROJETO GEOMÉTRICO</div> <div>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div>	<div>Folha nº:</div> <div>04/07</div> <div>Data:</div> <div>Abril/2024</div> <div>Escala:</div> <div>1:600 1:1000</div>		



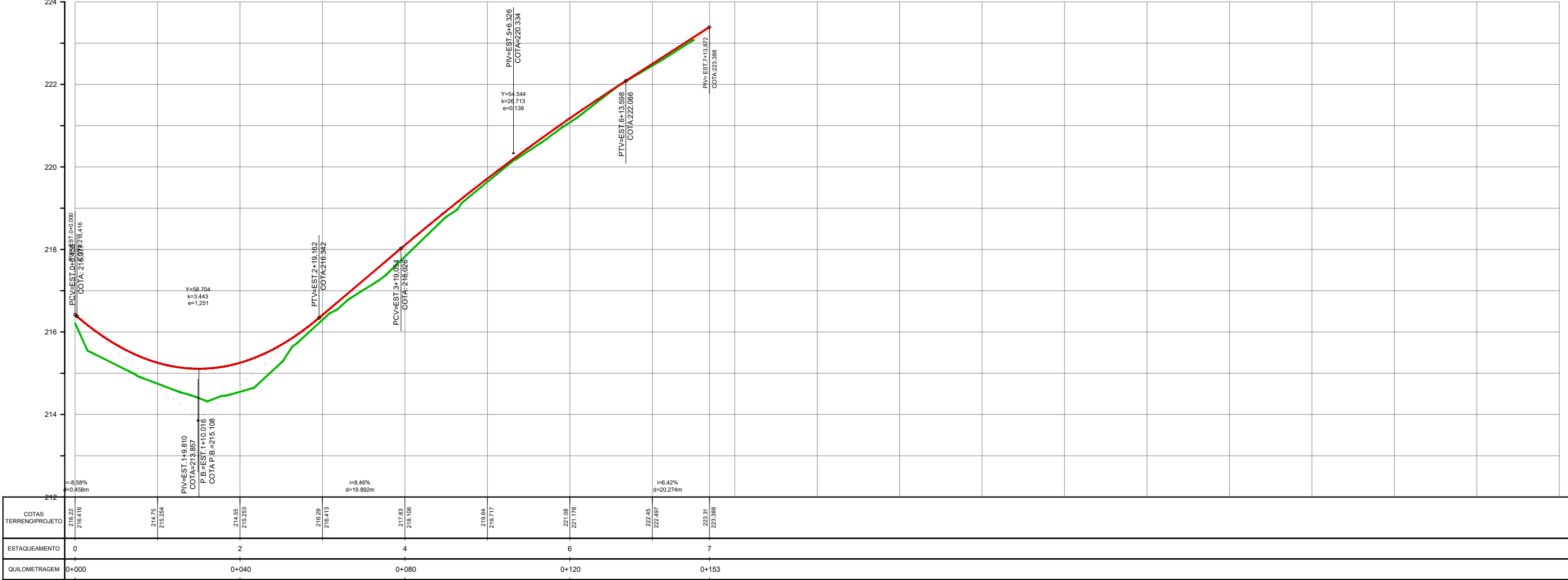
COTAS TERRENO/PROJETO	217,30 217,755	218,96 219,177	220,63 220,712	221,17 221,369
ESTAQUEAMENTO	0		2	2
QUILOMETRAGEM	0+000		0+040	0+040
PLANIMETRIA	47,14m.			

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO		SMVOU
					<div><div><div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div><div></div><div>Eixo Projetado</div></div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio projetado</div></div></div><div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Calçada</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div></div> <div><div><div><div></div><div>CONISA Consórcio Intermunicipal do Sertão de Riachos</div></div></div></div> <div><div>Rua: Projetada 04 Extensão: 103,79m Área: 606,46m² Meio-Fio: 209,86m</div><div>Rua: Projetada 05 Extensão: 47,14m Área: 249,48m² Meio-Fio: 85.69m</div></div> <div><div>PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div></div> <div><div>Folha nº: 05/07</div><div>Data: Abril/2024</div><div>Escala: 1:750 1:1000</div></div>						



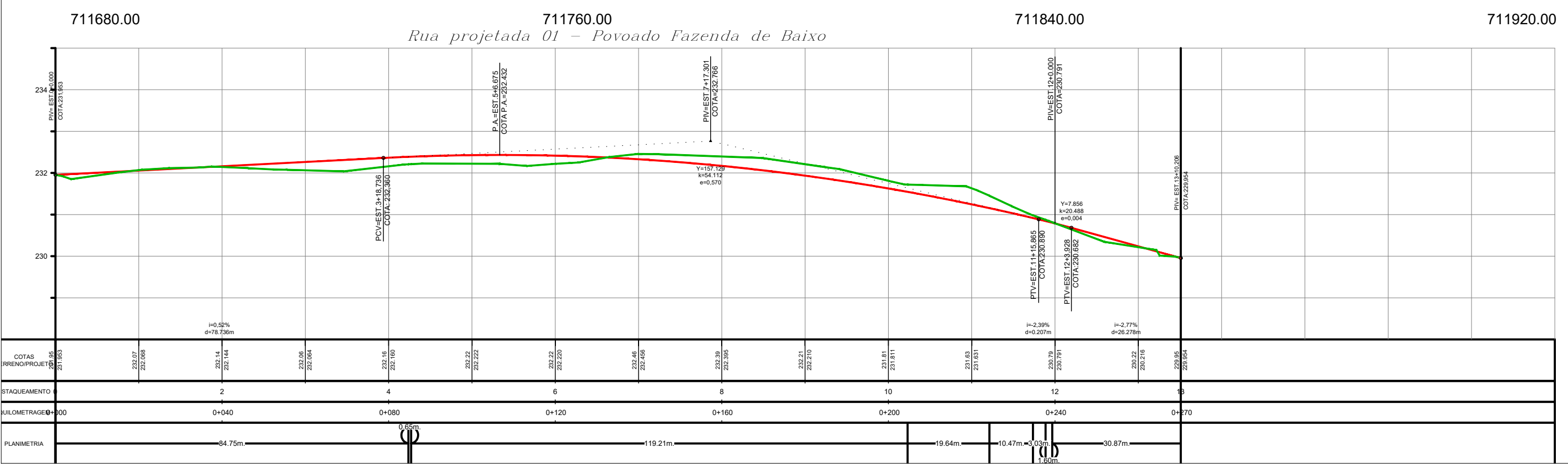
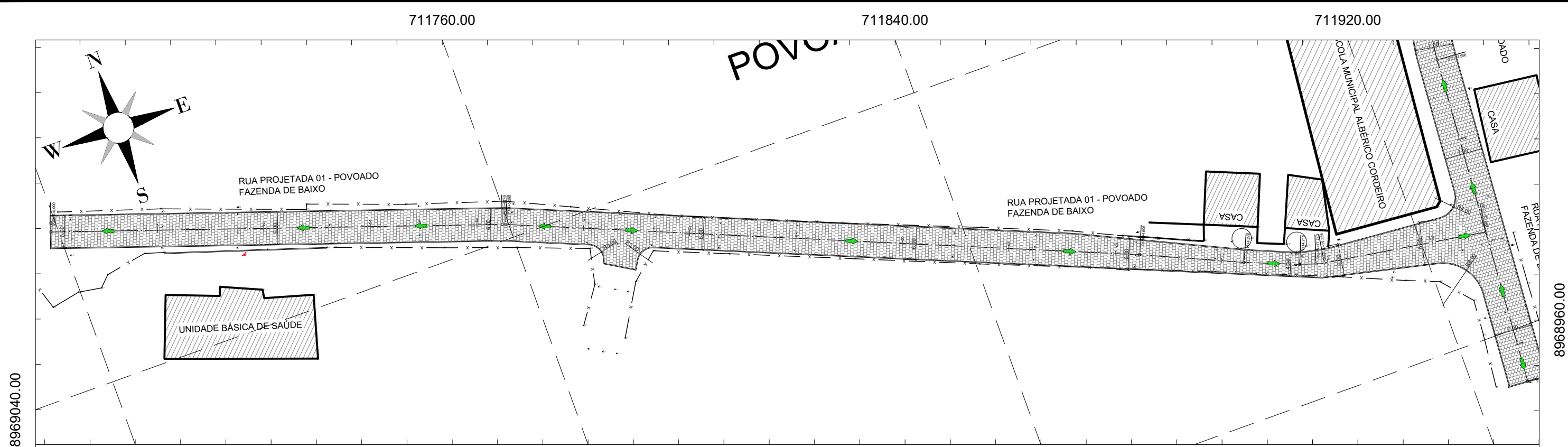


RUA PROJETADA 06 710670.00



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div><div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div></div><div>Eixo Projetado</div></div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div></div><div>Meio-fio projetado</div></div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div></div><div>Calçada</div></div></div><div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div></div><div>Indicação da queda de águas pluvias</div></div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div></div>	<div><div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Rua: Projetada 06</div> <div>Extensão: 153,87m</div> <div>Área: 844,08m²</div> <div>Meio-Fio: 124,02m</div>	<div>Folha nº:</div> <div>06/07</div> <div>Data:</div> <div>Abril/2024</div> <div>Escala:</div> <div>1:500 1:1000</div>

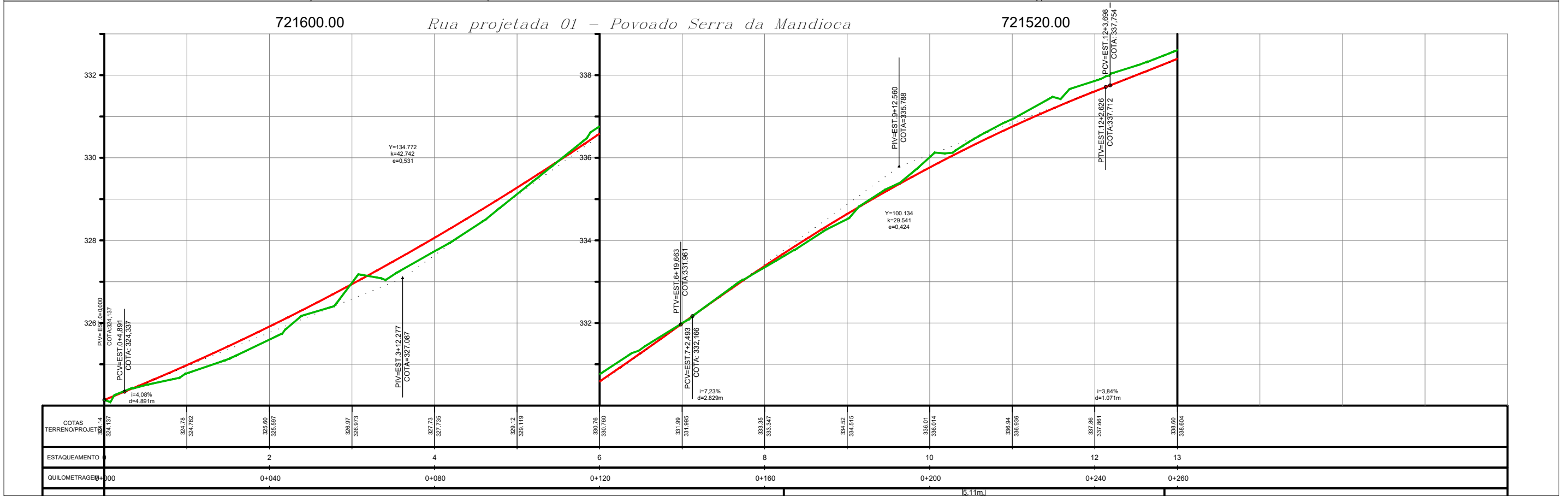
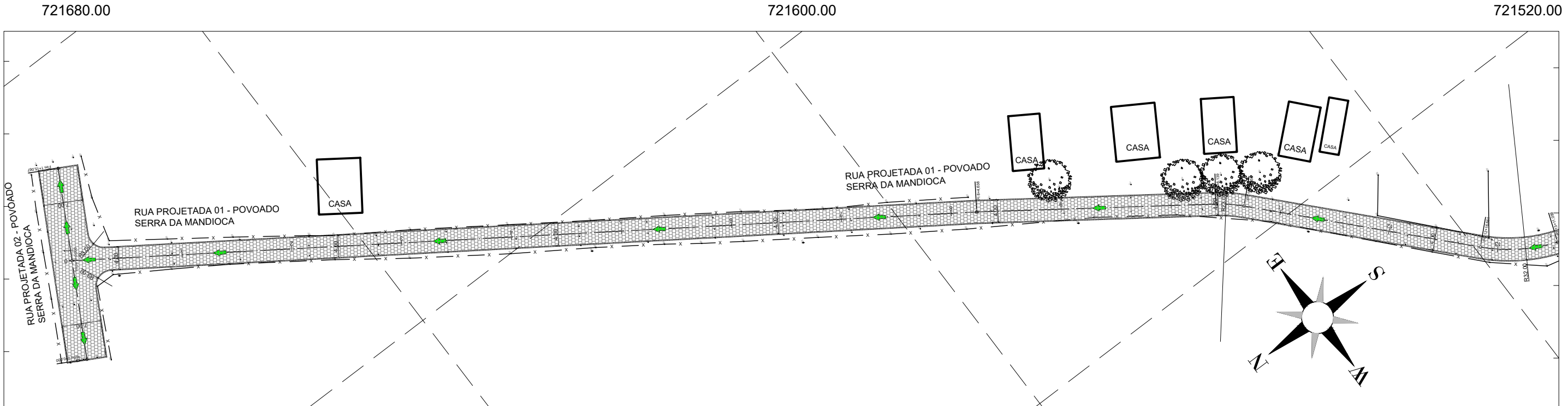




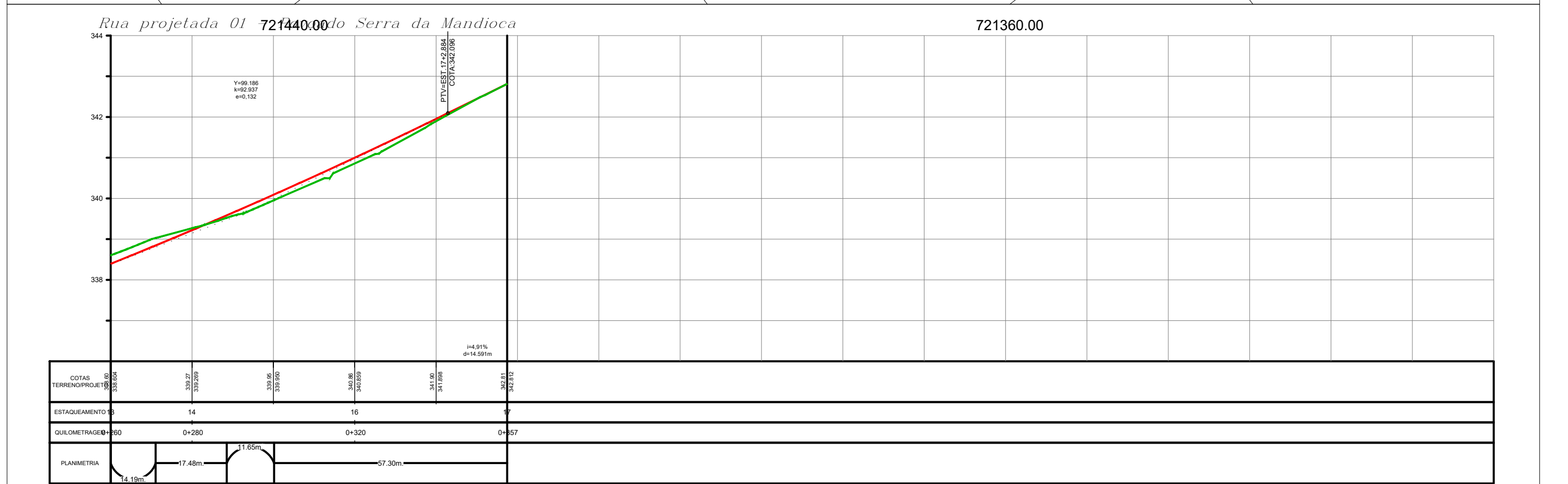
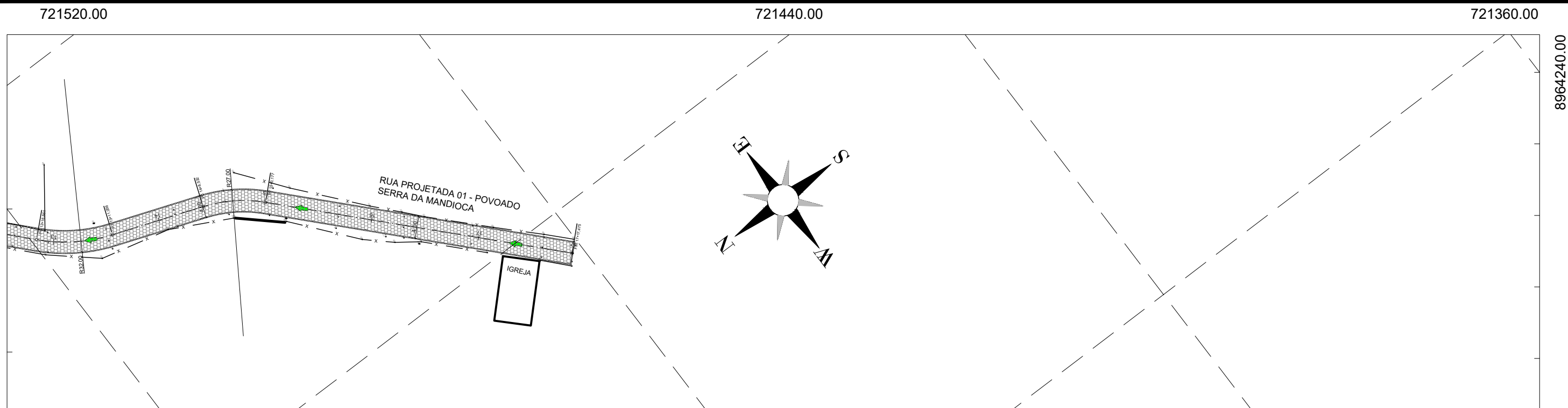
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					Greide projetado	Base Topográfica			Local: Povoado Fazenda de Baixo Rua: Rua Projetada 01 Extensão: 270,21m Área: 1615,35m² Meio-Fio: 545,13m	Folha nº: 01/07
					Terreno existente	Indicação da caída de águas pluvias				
					Eixo Projetado	Pavimento de Paralelepípedo Projetado	Responsável Técnico	Contratante	Projeto Geométrico Planta Baixa e Perfil Longitudinal	Data: Fevereiro/2024
					Meio-fio existente	Pavimento de Paralelepípedo existente				
					Meio-fio projetado	Árvore existente				
					Cerca existente					
					Edificação existente					
					Poste existente					







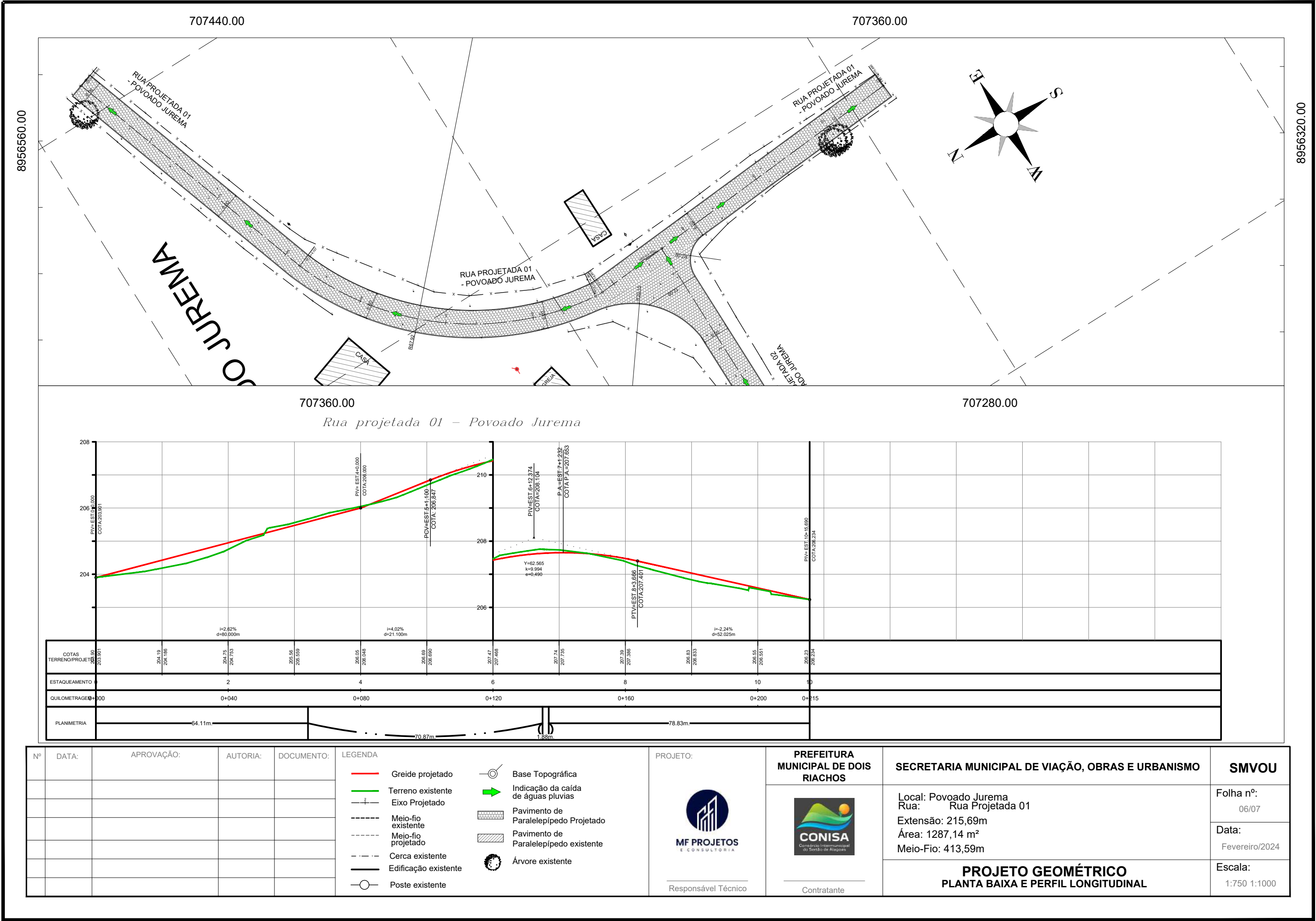
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA		PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div><div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div><div></div><div>Eixo Projetado</div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div><div></div><div>Meio-fio projetado</div></div><div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div></div><div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div><div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div><div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div><div><div><div></div><div>Árvore existente</div></div></div></div></div></div><div><div><div></div><div>Responsável Técnico</div></div><div><div><div></div><div>Contratante</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>Local: Povoado Serra da Mandioca</div><div>Rua: Rua Projetada 01</div><div>Extensão: 357,47m</div><div>Área: 1419,78m²</div><div>Meio-Fio: 715,31m</div></div><div><div><div></div><div>PROJETO GEOMÉTRICO</div><div>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div></div></div></div><div><div><div></div><div>Folha nº:</div><div>03/07</div></div><div><div><div></div><div>Data:</div><div>Fevereiro/2024</div></div></div><div><div><div></div><div>Escala:</div><div>1:750 1:1000</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>					

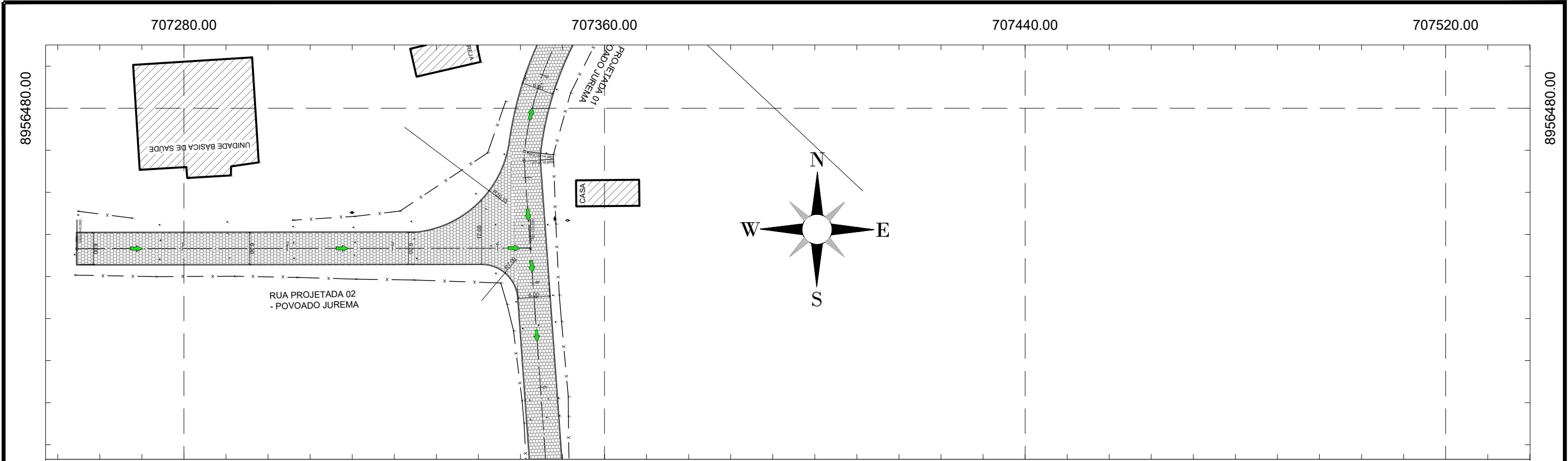


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div><div></div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div><div></div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Eixo Projetado</div></div><div><div><div></div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Meio-fio projetado</div></div><div><div><div></div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Poste existente</div></div></div> <div><div><div><div></div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div><div></div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div><div><div><div></div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div><div><div><div></div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div><div><div><div></div></div><div>Árvore existente</div></div></div> <div><div><div><div></div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div> <div><div><div><div></div></div><div>CONISA Correção Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div></div> <div><div><div></div></div><div>Responsável Técnico</div></div> <div><div><div></div></div><div>Contratante</div></div> <div><div><div>Local: Povoado Serra da Mandioca Rua: Rua Projetada 01  Extensão: 357,47m Área: 1419,78m² Meio-Fio: 715,31m</div></div><div><div><div>Projeto Geométrico PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div></div></div><div><div><div>Folha nº: 04/07  Data: Fevereiro/2024  Escala: 1:750 1:1000</div></div></div></div>				



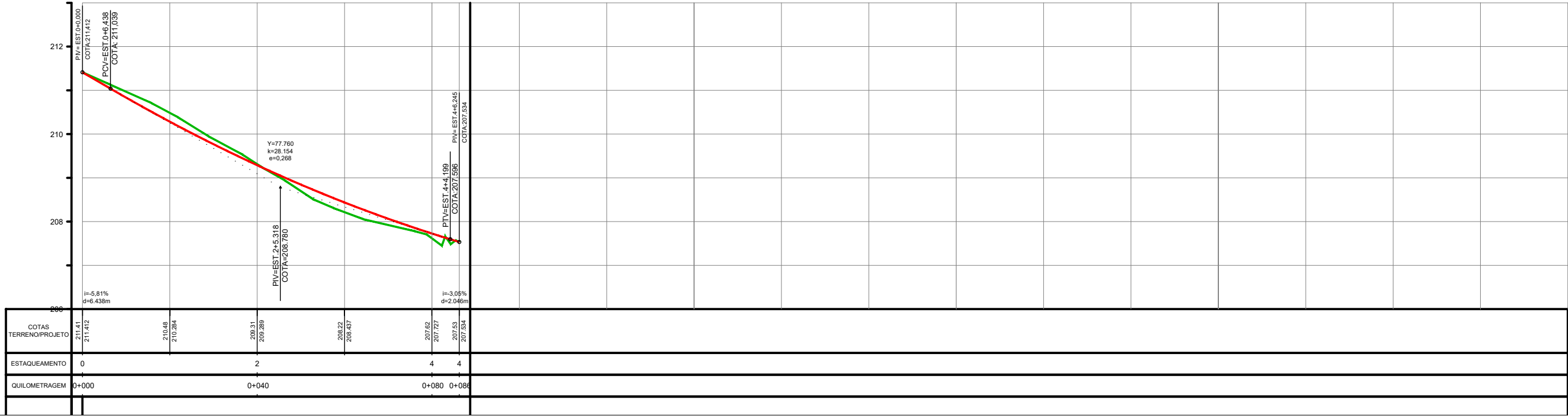






707280.00 707360.00 707440.00 707520.00

Rua projetada 02 – Povoado Jurema



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div><div><div><div></div><div>Greide projetado</div></div><div><div></div><div>Terreno existente</div></div><div><div></div><div>Eixo Projetado</div></div><div><div></div><div>Meio-fio existente</div></div><div><div></div><div>Meio-fio projetado</div></div><div><div></div><div>Cerca existente</div></div><div><div></div><div>Edificação existente</div></div><div><div></div><div>Poste existente</div></div></div><div><div><div></div><div>Base Topográfica</div></div><div><div></div><div>Indicação da caída de águas pluvias</div></div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo Projetado</div></div><div><div></div><div>Pavimento de Paralelepípedo existente</div></div><div><div></div><div>Árvore existente</div></div></div></div></div>	<div><div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div><div>Contratante</div></div>	<div>Local: Povoado Jurema</div> <div>Rua: Rua Projetada 02</div> <div>Extensão: 86,24m</div> <div>Área: 598,40 m²</div> <div>Meio-Fio: 184,65m</div>	<div>Folha nº:</div> <div>07/07</div> <div>Data:</div> <div>Fevereiro/2024</div> <div>Escala:</div> <div>1:750 1:1000</div>



### **3.3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

### **3.3.1. SEÇÕES TRANSVERSAIS**

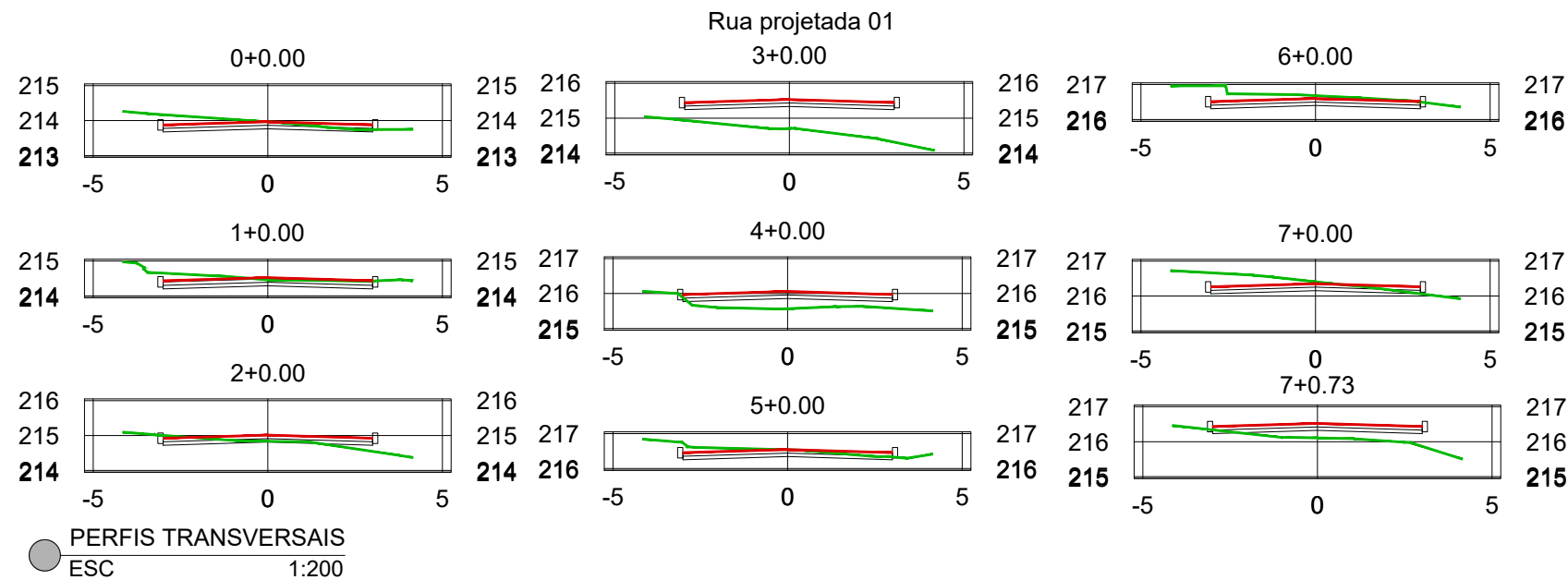


Tabela de Volume Total - Rua projetada 01							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	1.60	0.00	30.31	0.00	30.31	0.00	30.31
2+0.00	0.50	0.21	21.07	2.08	51.38	2.08	49.30
3+0.00	0.00	3.97	5.02	41.74	56.41	43.82	12.58
4+0.00	0.02	1.32	0.22	52.84	56.62	96.66	-40.04
5+0.00	1.29	0.00	13.10	13.18	69.72	109.84	-40.12
6+0.00	2.02	0.00	33.10	0.00	102.83	109.84	-7.01
7+0.00	1.82	0.02	38.43	0.17	141.26	110.01	31.25
7+0.73	0.02	1.08	18.40	10.99	159.65	121.00	38.65

MAPA DE CUBAÇÃO  
ESC S/E

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><div>CONISA Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div> <div>Contratante</div>	Rua: Projetada 01	Folha nº: 01/08
								Data: Abril/2024	
							PROJETO DE TERRAPLENAGEM		Escala: 1:200



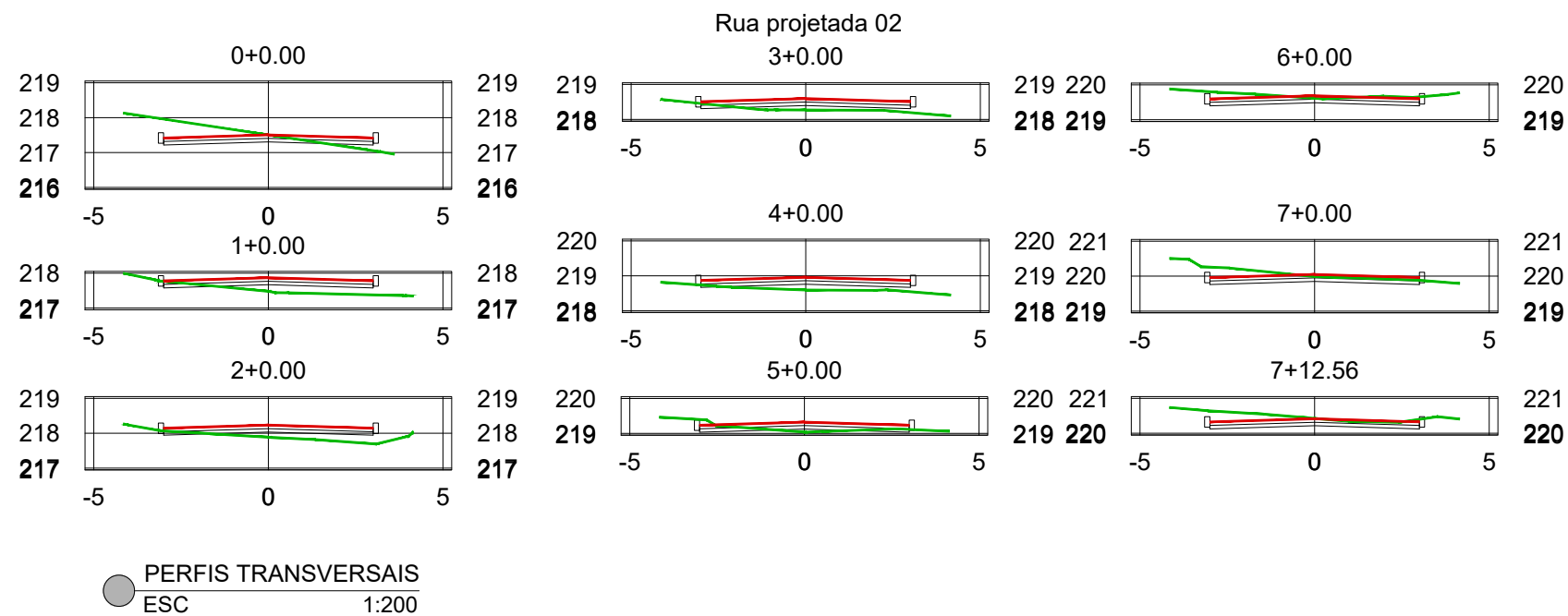


Tabela de Volume Total - Rua projetada 02							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	1.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.12	0.80	18.20	9.81	18.20	9.81	8.39
2+0.00	0.06	0.72	1.80	15.19	20.00	25.00	-5.00
3+0.00	0.06	0.47	1.19	11.90	21.19	36.90	-15.72
4+0.00	0.01	0.63	0.68	10.94	21.87	47.84	-25.97
5+0.00	0.35	0.05	3.55	6.73	25.42	54.57	-29.15
6+0.00	1.46	0.00	18.12	0.48	43.54	55.05	-11.51
7+0.00	1.44	0.00	28.99	0.00	72.54	55.05	17.49
7+12.59	1.74	0.00	31.75	0.00	104.29	55.05	49.24

MAPA DE CUBAÇÃO  
ESC S/E

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div>	<div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div>	Rua: Projetada 02	Folha nº: 02/08
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Abril/2024
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Escala: 1:200

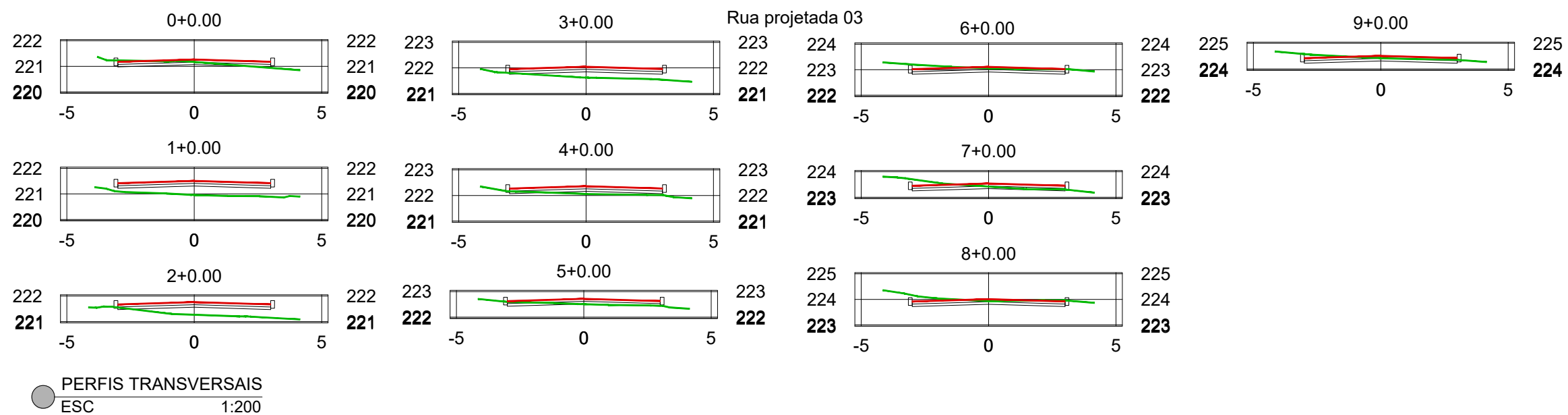


Tabela de Volume Total - Rua projetada 03							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	1.85	7.15	19.15	7.15	19.15	-12.00
2+0.00	0.01	1.40	0.10	32.54	7.26	51.69	-44.43
3+0.00	0.00	0.99	0.11	23.89	7.37	75.58	-68.21
4+0.00	0.04	0.33	0.36	13.14	7.73	88.72	-81.00
5+0.00	0.26	0.03	2.99	3.57	10.72	92.30	-81.58
6+0.00	1.30	0.00	15.63	0.30	26.36	92.60	-66.24
7+0.00	0.89	0.00	21.94	0.00	48.29	92.60	-44.31
8+0.00	1.39	0.00	22.83	0.00	71.12	92.61	-21.49
9+0.00	1.07	0.00	24.55	0.00	95.67	92.61	3.06

MAPA DE CUBAÇÃO  
ESC S/E

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div></div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div>	<div><div></div>CONISA</div>	Rua: Projetada 03	Folha nº: 03/08
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Abril/2024
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Escala: 1:200



MAPA DE CUBAÇÃO

---

ESC S/E

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><p>MF PROJETOS E CONSULTORIA</p></div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><p>CONISA Consórcio Intermunicipal do Sertão de Riachos</p></div> <div>Contratante</div>	Rua: Projetada 03	Folha nº: 04/08
									Data: Abril/2024
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Escala: 1:200



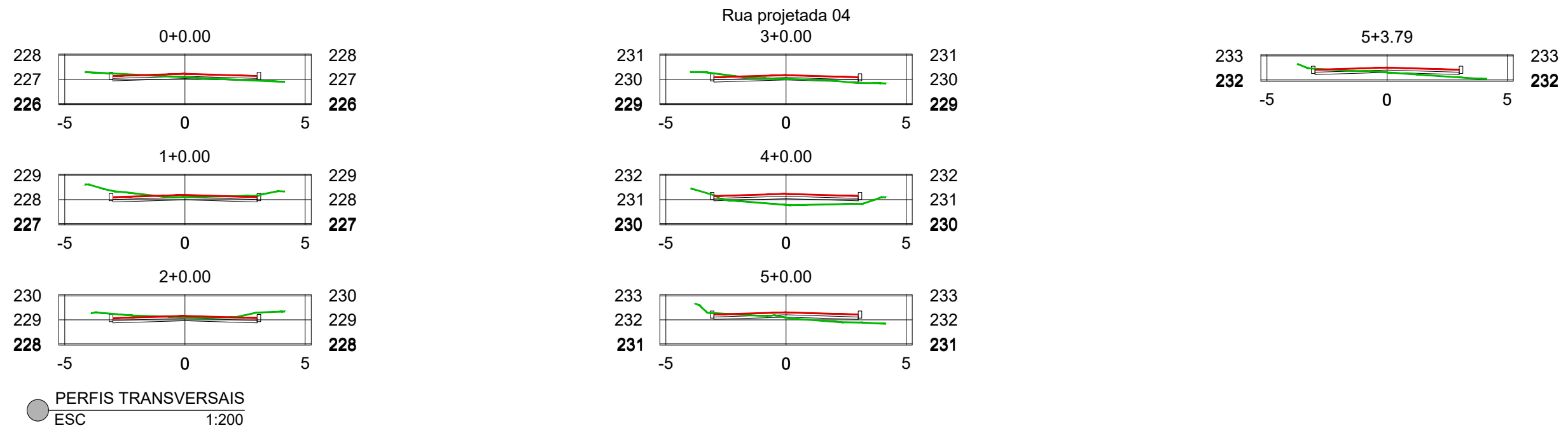


Tabela de Volume Total - Rua projetada 04							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.67	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	1.38	0.00	20.42	0.25	20.42	0.25	20.17
2+0.00	1.45	0.00	28.29	0.00	48.71	0.25	48.45
3+0.00	0.63	0.06	20.84	0.58	69.54	0.83	68.71
4+0.00	0.06	0.93	6.93	9.90	76.47	10.73	65.74
5+0.00	0.42	0.35	4.84	12.78	81.31	23.51	57.80
5+3.79	0.39	0.23	1.53	1.09	82.85	24.60	58.25

MAPA DE CUBAÇÃO  
ESC S/E

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div>	<div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div>	Rua: Projetada 04	Folha nº: 05/08
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Abril/2024
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM	Escala: 1:200



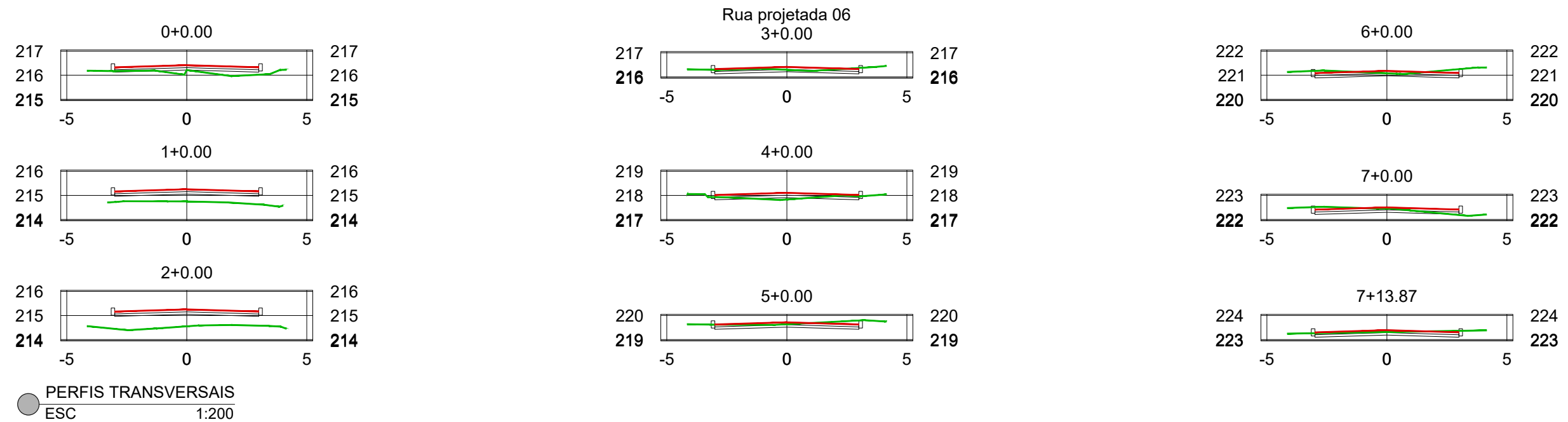


Tabela de Volume Total - Rua projetada 06							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.02	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	1.84	0.16	23.34	0.16	23.34	-23.18
2+0.00	0.00	3.09	0.00	49.24	0.16	72.58	-72.42
3+0.00	0.84	0.00	8.40	30.87	8.56	103.45	-94.89
4+0.00	0.27	0.06	11.09	0.58	19.65	104.03	-84.38
5+0.00	1.20	0.00	14.69	0.58	34.34	104.61	-70.27
6+0.00	1.28	0.00	24.79	0.00	59.13	104.61	-45.48
7+0.00	0.96	0.04	22.34	0.40	81.47	105.01	-23.54
7+13.87	1.04	0.00	13.84	0.28	95.31	105.29	-9.97



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS</b> 	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO</b>  Rua: Projetada 06	<b>SMVOU</b>  Folha nº: 07/08  Data: Abril/2024  Escala: 1:200
					Greide projetado  Terreno existente	  Responsável Técnico	Contratante	<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b>	





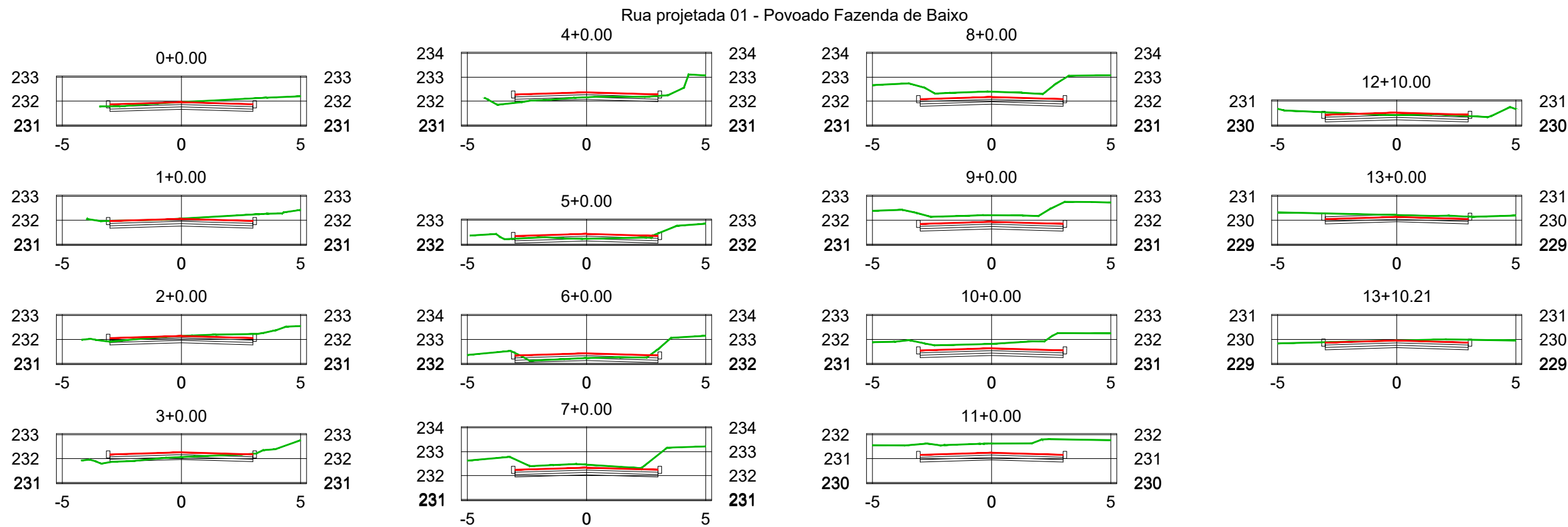


Tabela de Volume Total - Rua projetada 01 - Povoado Fazenda de Baixo							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	2.31	0.00	44.06	0.00	44.06	0.00	44.06
2+0.00	1.85	0.00	41.60	0.01	85.66	0.01	85.65
3+0.00	0.78	0.04	26.30	0.38	111.96	0.39	111.57
4+0.00	0.62	0.05	13.95	0.82	125.91	1.21	124.70
5+0.00	1.08	0.00	16.99	0.45	142.90	1.66	141.24
6+0.00	1.05	0.00	21.28	0.00	164.18	1.66	162.52
7+0.00	3.00	0.00	40.40	0.00	204.58	1.66	202.92
8+0.00	3.76	0.00	67.50	0.00	272.09	1.66	270.43
9+0.00	4.14	0.00	78.99	0.00	351.08	1.66	349.42
10+0.00	3.72	0.00	78.61	0.00	429.68	1.66	428.02
11+0.00	4.70	0.00	84.11	0.00	513.79	1.66	512.13
12+10.00	1.69	0.00	95.78	0.00	609.58	1.66	607.92
13+0.00	2.03	0.00	18.58	0.00	628.16	1.66	626.49
13+10.21	2.12	0.00	21.15	0.00	649.31	1.66	647.65

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div>Greide projetado</div> <div><div></div>Terreno existente</div>	<div><div></div><div>Responsável Técnico</div></div>	<div><div></div><div>Contratante</div></div>		Folha nº: 01/06
									Data: Fevereiro/2024
								PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO E MAPA DE CUBAÇÃO	Escala: 1:200

Rua projetada 02 - Povoado Fazenda de Baixo

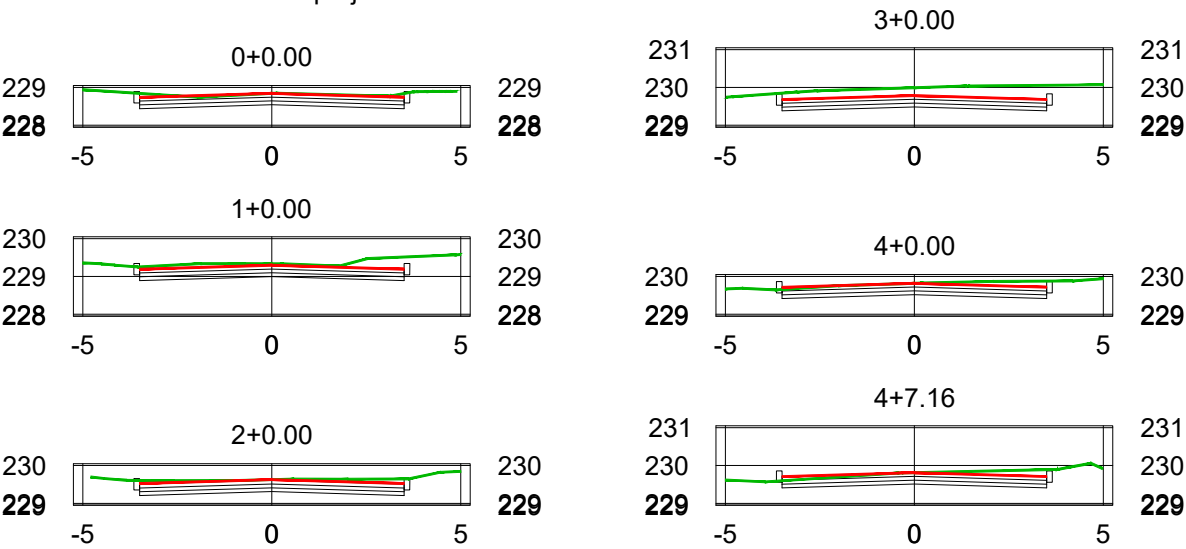
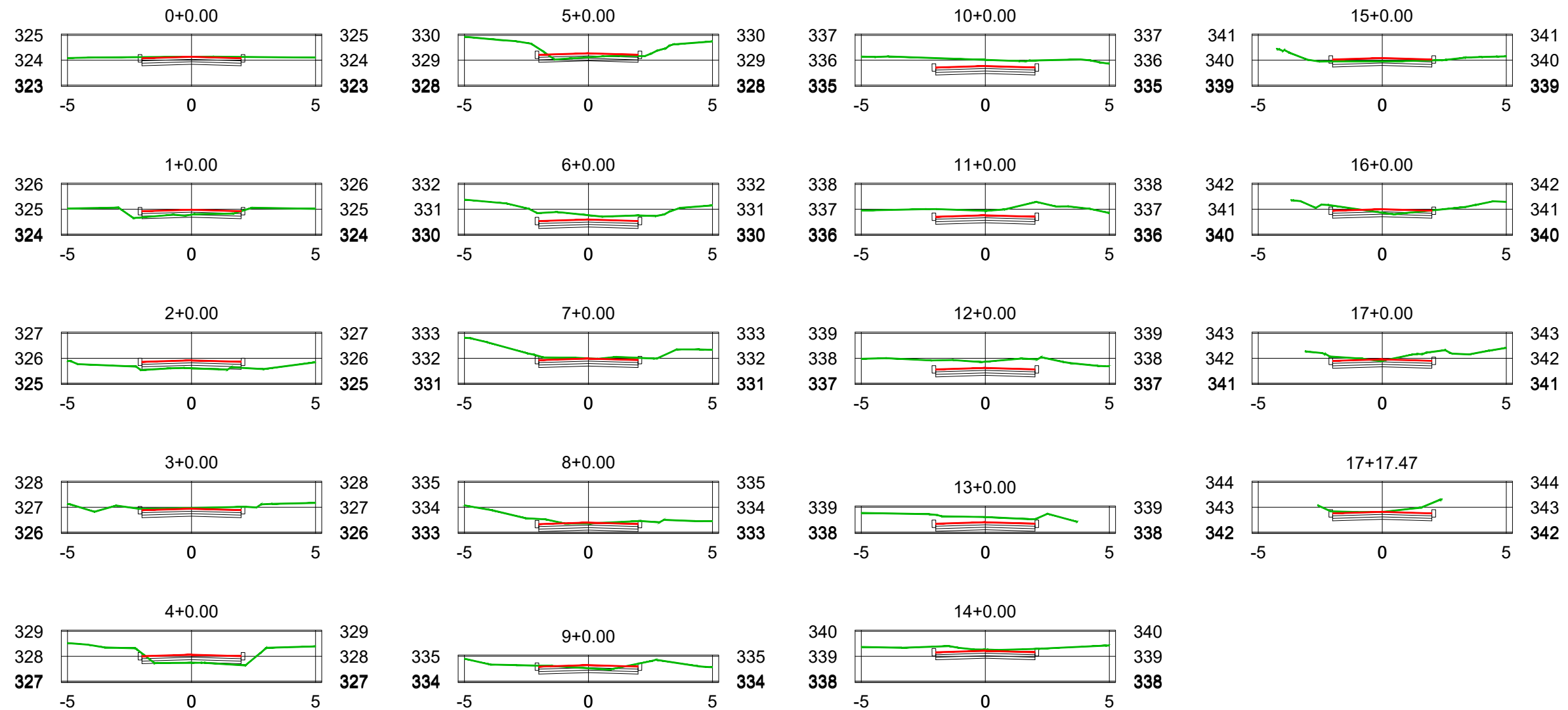


Tabela de Volume Total - Rua projetada 02 - Povoado Fazenda de Baixo							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	3.52	0.00	64.78	0.00	64.78	0.00	64.78
2+0.00	2.32	0.00	58.49	0.00	123.28	0.00	123.28
3+0.00	0.84	0.00	31.68	0.00	154.95	0.00	154.95
4+0.00	1.34	0.03	21.84	0.26	176.79	0.27	176.53
4+6.24	2.14	0.00	10.87	0.08	187.67	0.35	187.32

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	<div>LEGENDA</div> <div><div></div> Greide projetado</div> <div><div></div> Terreno existente</div>	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU		
						<div><div></div></div> <div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><div></div></div> <div>CONISA</div> <div>Conselho Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div> <div>Contratante</div>		Folha nº: 01/06		
									Data: Fevereiro/2024		
						PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO E MAPA DE CUBAÇÃO			Escala: 1:200		



Rua projetada 01 - Povoado Serra da Mandioca



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div> <div></div> Greide projetado </div> <div> <div></div> Terreno existente </div>	<div> </div>	<div> </div>		Folha nº: 01/06
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Fevereiro/2024
								<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b> <b>SEÇÃO TIPO E MAPA DE CUBAÇÃO</b>	Escala: 1:200

Tabela de Volume Total - Rua projetada 01 - Povoado Serra da Mandioca							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.54	0.02	19.14	0.15	19.14	0.15	18.99
2+0.00	0.03	0.09	5.77	1.03	24.92	1.18	23.73
3+0.00	1.52	0.00	15.55	0.88	40.47	2.06	38.41
4+0.00	0.16	0.11	16.80	1.10	57.26	3.16	54.10
5+0.00	0.88	0.00	10.38	1.10	67.65	4.27	63.38
6+0.00	2.25	0.00	31.28	0.00	98.93	4.27	94.66
7+0.00	1.55	0.00	37.94	0.00	136.87	4.27	132.61
8+0.00	1.48	0.00	30.29	0.00	167.16	4.27	162.89
9+0.00	1.06	0.00	25.45	0.00	192.61	4.27	188.34
10+0.00	2.47	0.00	35.29	0.00	227.90	4.27	223.63
11+0.00	2.56	0.00	50.23	0.00	278.13	4.27	273.86
12+0.00	2.71	0.00	52.65	0.00	330.78	4.27	326.51
13+0.00	2.25	0.00	49.53	0.00	380.31	4.27	376.05
14+0.00	1.75	0.00	39.94	0.00	420.25	4.27	415.98
15+0.00	0.83	0.00	25.90	0.00	446.15	4.27	441.89
16+0.00	1.13	0.00	19.66	0.00	465.82	4.27	461.55
17+0.00	1.78	0.00	29.13	0.00	494.95	4.27	490.68
17+17.47	1.69	0.00	30.35	0.00	525.30	4.27	521.03

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						 Responsável Técnico	 Contratante	PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO E MAPA DE CUBAÇÃO	Folha nº: 01/06
									Data: Fevereiro/2024
									Escala: 1:200





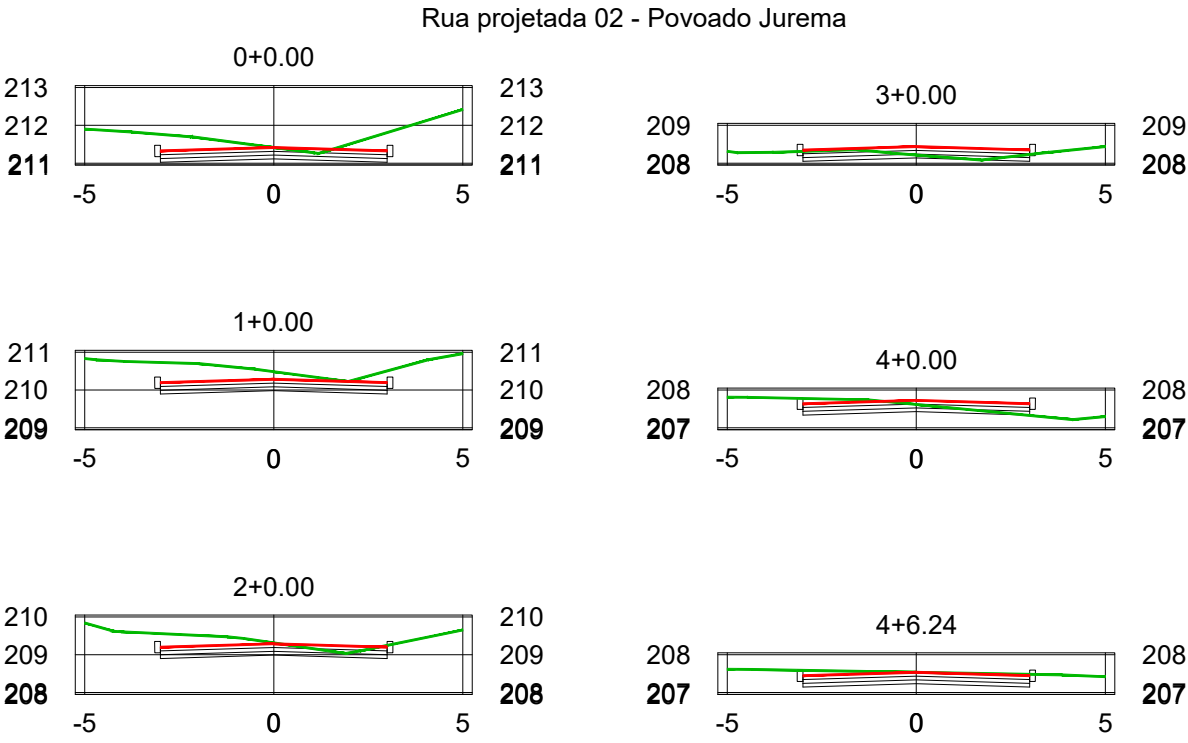


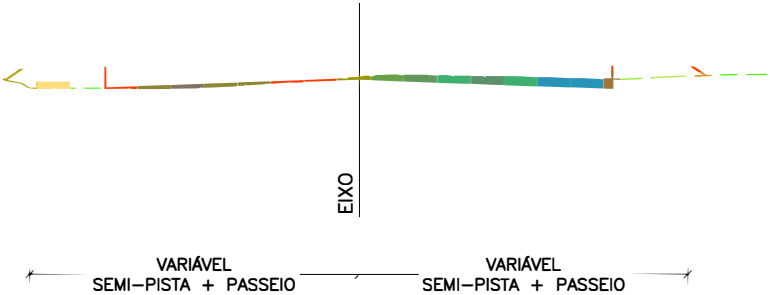
Tabela de Volume Total - Rua projetada 02 - Povoado Jurema							
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	3.52	0.00	64.78	0.00	64.78	0.00	64.78
2+0.00	2.32	0.00	58.49	0.00	123.28	0.00	123.28
3+0.00	0.84	0.00	31.68	0.00	154.95	0.00	154.95
4+0.00	1.34	0.03	21.84	0.26	176.79	0.27	176.53
4+6.24	2.14	0.00	10.87	0.08	187.67	0.35	187.32

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA <div><div></div> Greide projetado</div> <div><div></div> Terreno existente</div>	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						<div><div></div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><div></div><div>CONISA</div><div>Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div> <div>Contratante</div>		Folha nº: 01/06
									Data: Fevereiro/2024
							PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO E MAPA DE CUBAÇÃO		Escala: 1:200

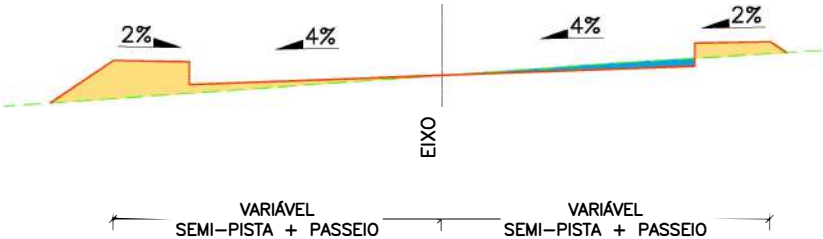
### **3.3.2. SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM**

SEÇÕES TIPO DE TERRAPLENAGEM

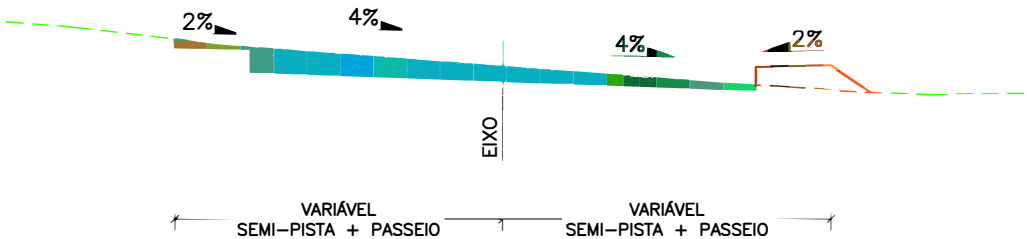
SEÇÃO TIPO 01  
(ABAUAMENTO PARA OS DOIS LADOS)



SEÇÃO TIPO 02  
(ABAUAMENTO PARA O LADO ESQUERDO)



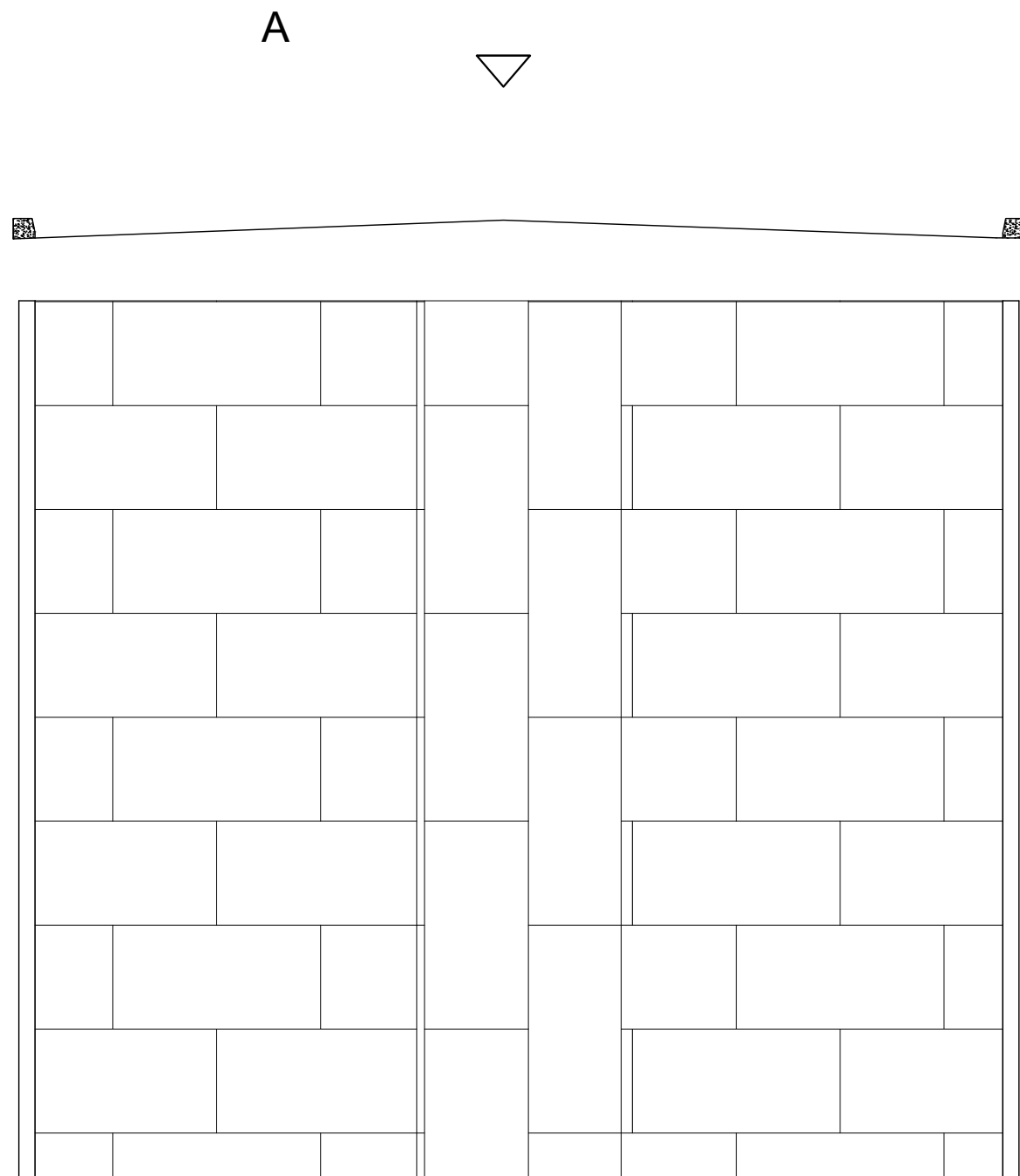
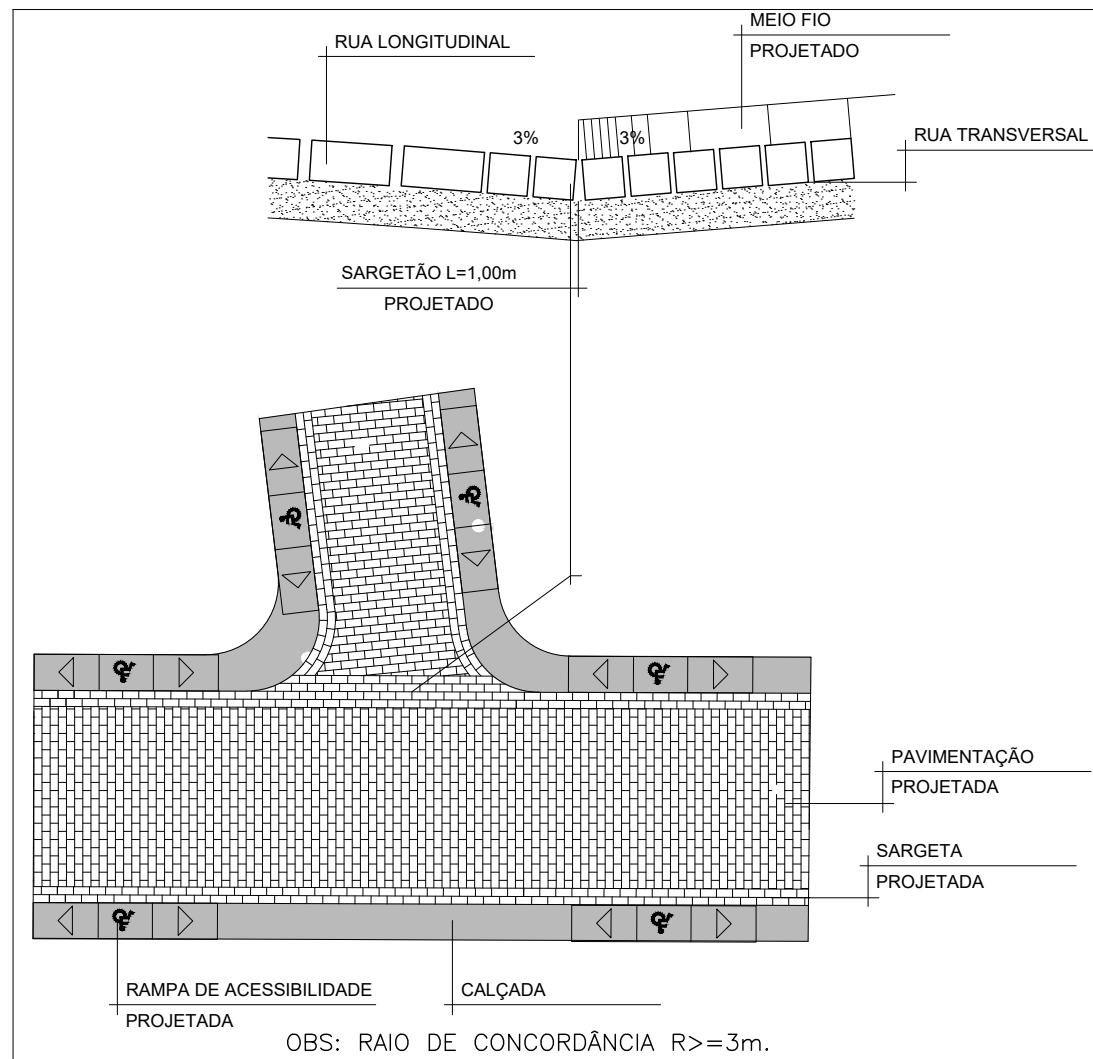
SEÇÃO TIPO 03  
(ABAUAMENTO PARA O LADO DIREITO)



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM			Seções Tipo de Terraplenagem;	Folha nº: 01/01
					TERRENO EXISTENTE				Data: Outubro24
					SOLO A REMOVER				Escala: s/c
					SOLO A ACRESCENTAR			PROJETO DE TERRAPLENAGEM	

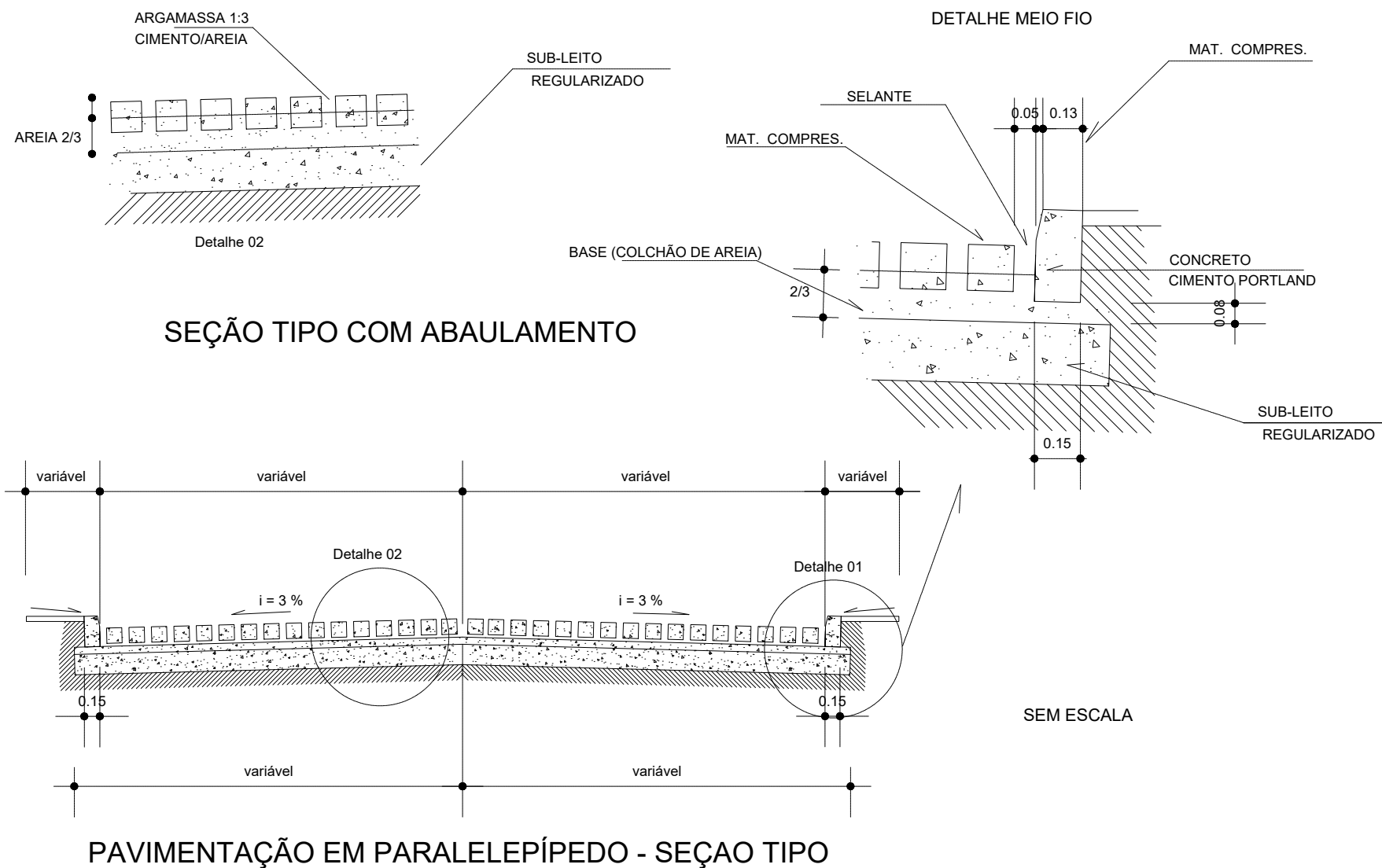
### **3.4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**





VISTA A  
SEM ESCALA

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 01/05
									Data: Abril/2024
								DETALHES	Escala: Indicado



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 02/05
									Data: Abril/2024
								DETALHES	Escala: Indicado

OBSERVAÇÕES:

Sem Escala

- A faixa de inundação é de 3.00 m
- A largura da semi-plataforma mínima é de 3.00 m
- O meio-fio deverá ter as seguintes dimensões:
  - concreto premoldado: altura - 30 cm
  - largura coroamento - 0.13 m
  - largura de base - 0.15 m

OBS: Os meios-fio devem ter comprimento mínimo de 1.0m exceto em curvas.

- A declividade transversal da linha d'água deve ser de 10%
- A linha d'água pode ser de paralelepípedo ou de concreto (neste caso com uma espessura de 8 cm)
- O meio-fio deve ficar com um espelho de 15 cm
- O passeio deve ter uma declividade transversal de 1% para a rua

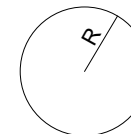
- Perímetro molhado  $P = 3.15 \text{ m}$
- Área molhada  $S = 0.139 \text{ m}^2$
- Raio hidráulico  $R_h = 0.044 \text{ m}$

### ELEMENTOS PARA OS CÁLCULOS HIDRÁULICO

R - raio do tubo, em m;  
I - declividade da galeria, em m/m;  
 $\varepsilon = 0,16$  ( coeficiente de rugosidade);

$$\begin{aligned} \pi &= 3,1416 \text{ (numero pi)} \\ S &= \pi R^2 \text{ ( area molhada), em m}^2 \\ P &= 2\pi R \text{ ( perimetro molhado), em m} \\ R_h &= A/P \text{ ( raio hidraulico)} \\ v &= \frac{87 \cdot \sqrt{R_h \cdot I}}{1 + \sqrt{R_h}} \text{ ( velocidade) em m/s;} \end{aligned}$$

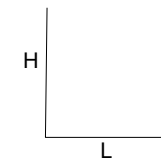
$$Q = S.v \text{ ( vazão), em m}^3/\text{s.}$$



### ELEMENTOS PARA OS CÁLCULOS HIDRÁULICO

L - largura da galeria, em m;  
H - altura da galeria, em m;  
I - declividade da galeria, em m/m;  
 $\lambda = 0,16$  ( coeficiente de rugosidade);

$$\begin{aligned} S &= L.H \text{ (área molhada), em m}^2; \\ P &= 2.H + L \text{ (perímetro molhado), em m,} \\ R_h &= A/P \text{ (raio hidráulico), em m;} \\ v &= \frac{87.\sqrt{R_h.1}}{1 + \sqrt{R_h}} \text{ (velocidade) em m/s;} \\ Q &= S.v \text{ (vazão), em m}^3/\text{s.} \end{aligned}$$



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 03/05
									Data: Abril/2024
								DETALHES	Escala: Indicado

PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS  
PROCEDIMENTO

FIG. 1 – Assentamento em recuos

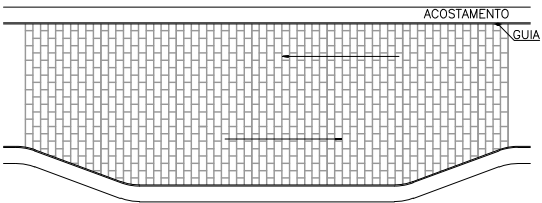


FIG. 2 – Assentamentos nos entroncamento

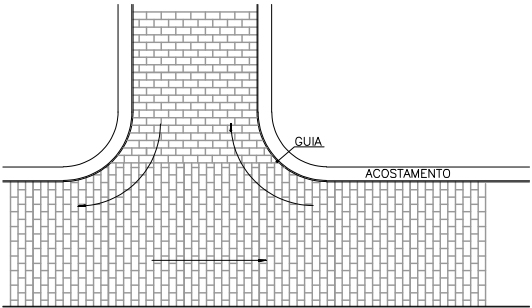


FIG. 3 – Assentamento nos cruzamentos em ângulo reto

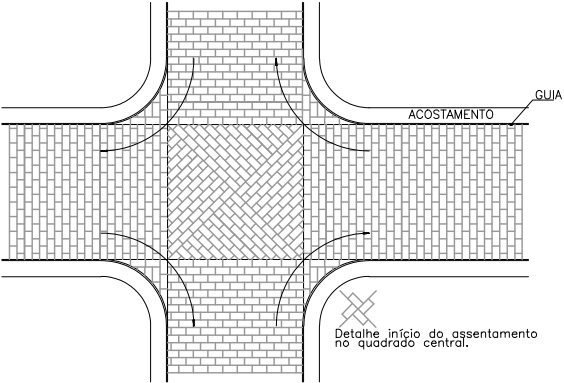


FIG. 4 – Assentamento em cruzamentos esconsos.

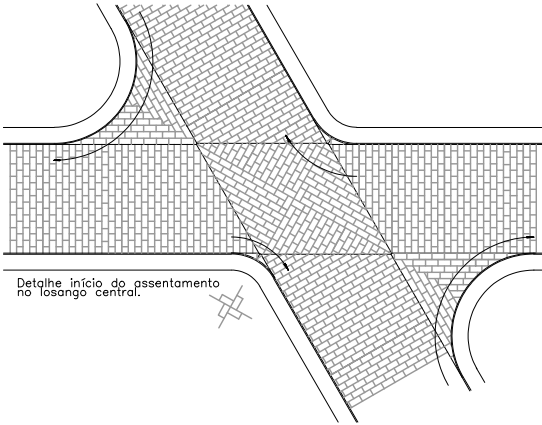


Fig. 5 – Assentamento em curva

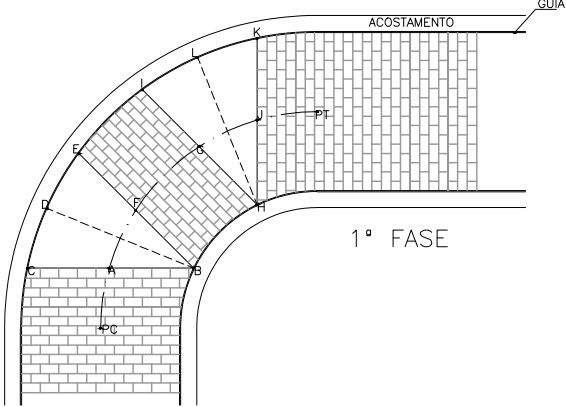


Fig. 5A – Assentamento em curva

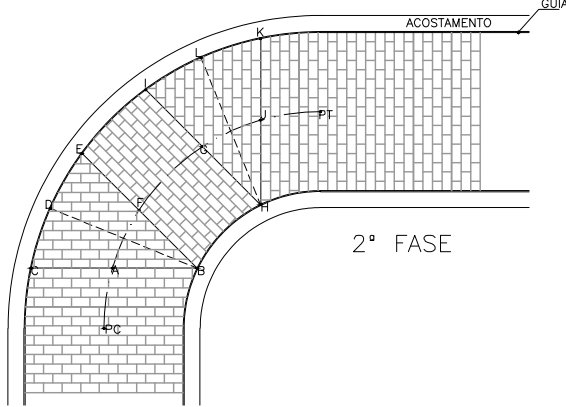
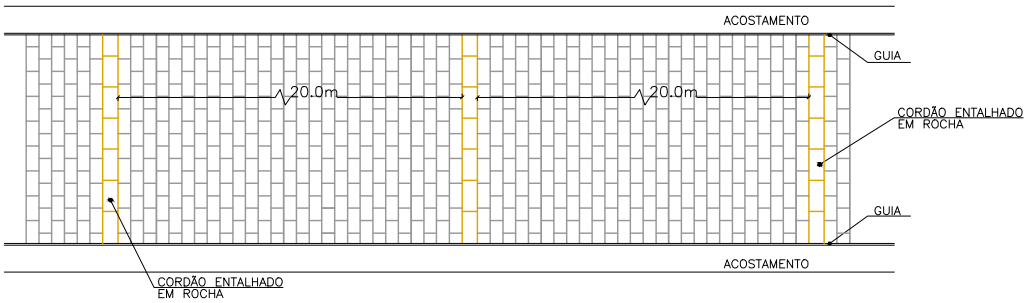
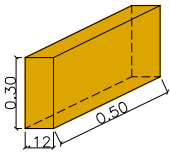


Fig. 6 – Execução de Travamentos



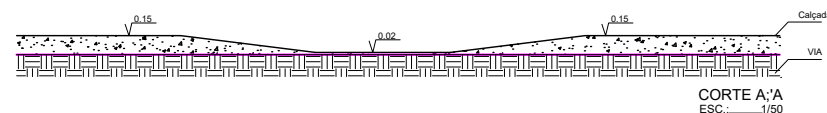
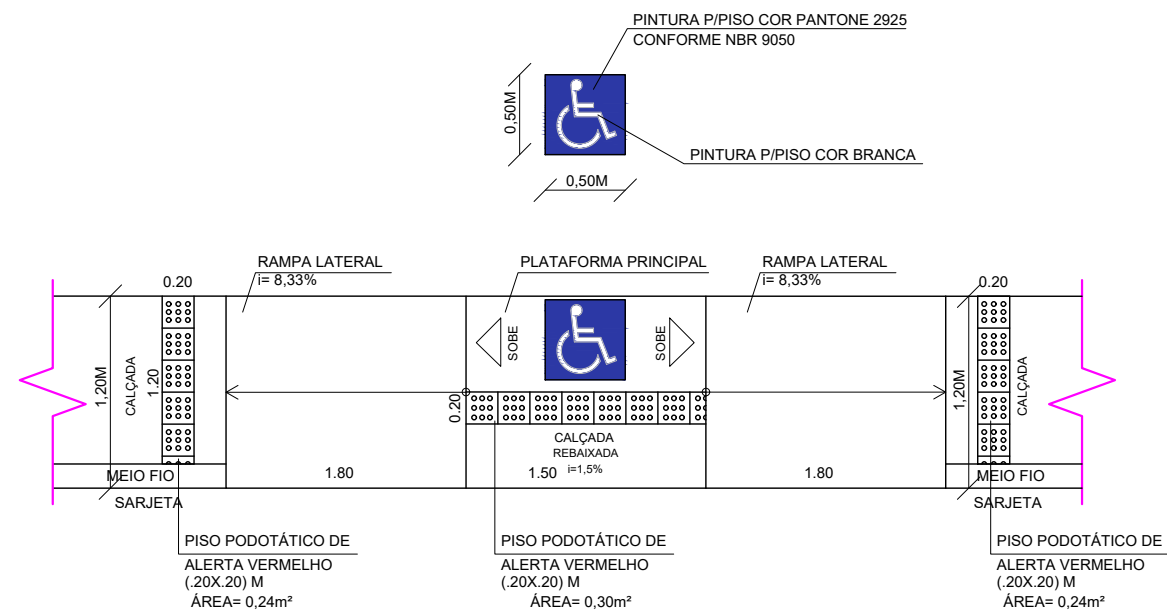
OBSERVAÇÃO:  
1 – Para todas as vias que possuem declividade longitudinal superior a 15% serão executados travamentos para os paralelepípedos a cada 20.0m através da utilização de cordões entalhados em rocha, que deverão possuir as mesmas características daquela utilizada para a confecção dos paralelepípedos de acordo com o demonstrado na FIGURA 6  
2 – O rejuntamento usado na Pavimentação deverá ter espessura mínima de 5,00 cm

CORDÃO – DIMENSÕES em m

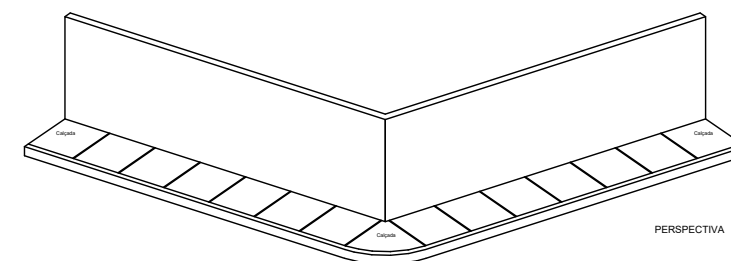
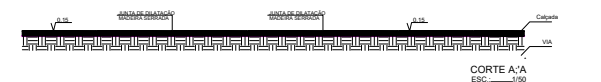
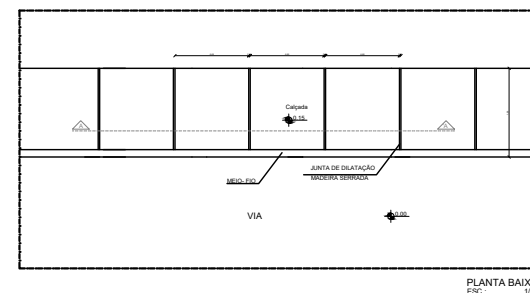
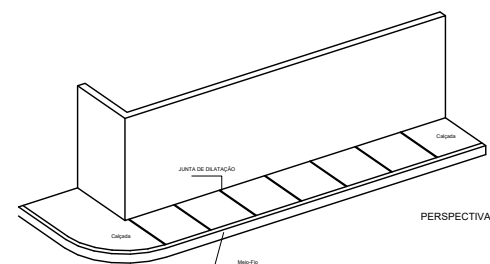
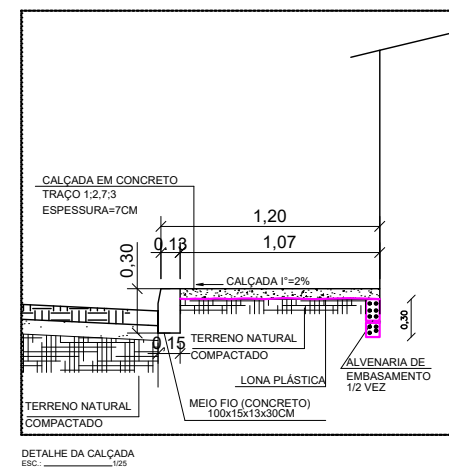
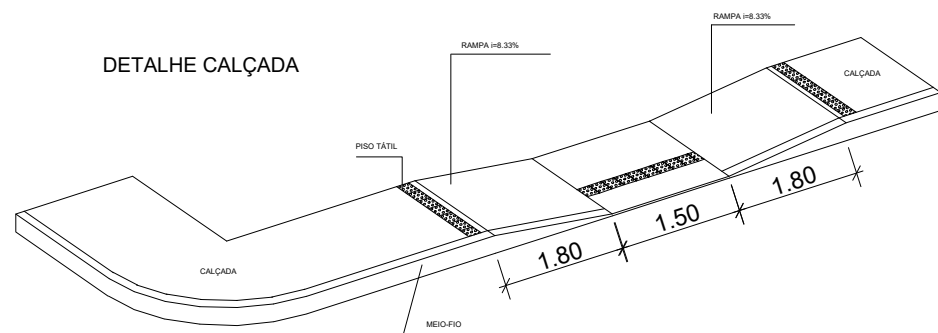


Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 04/05
									Data: Abril/2024
								DETALHES	Escala: Indicado





DETALHE 01 - REBAIXAMENTO DA CALÇADA



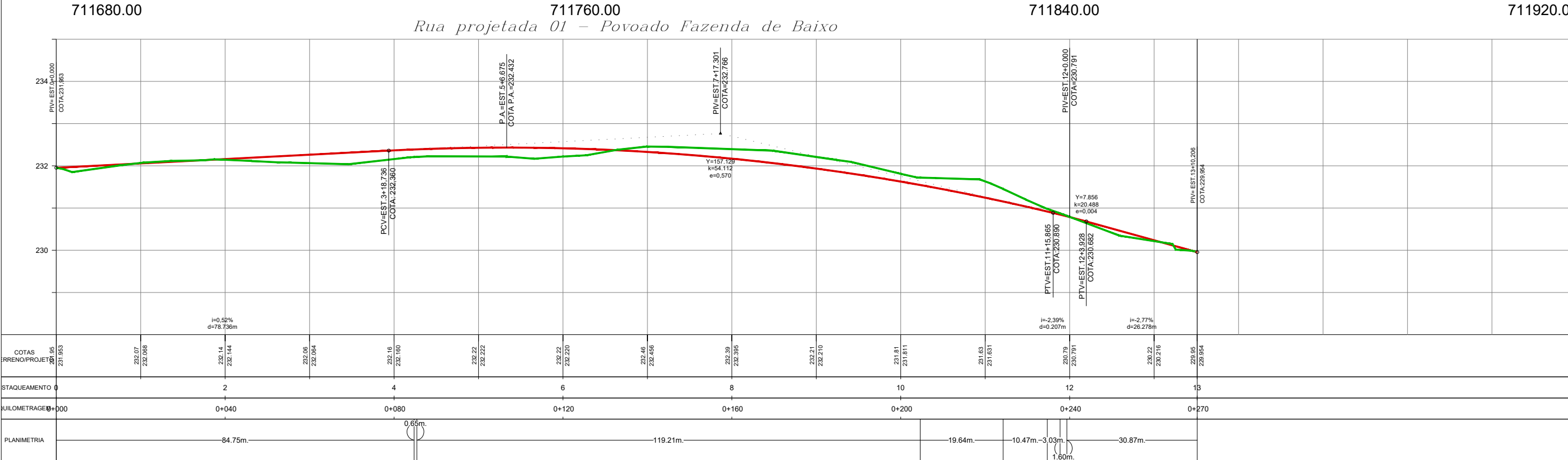
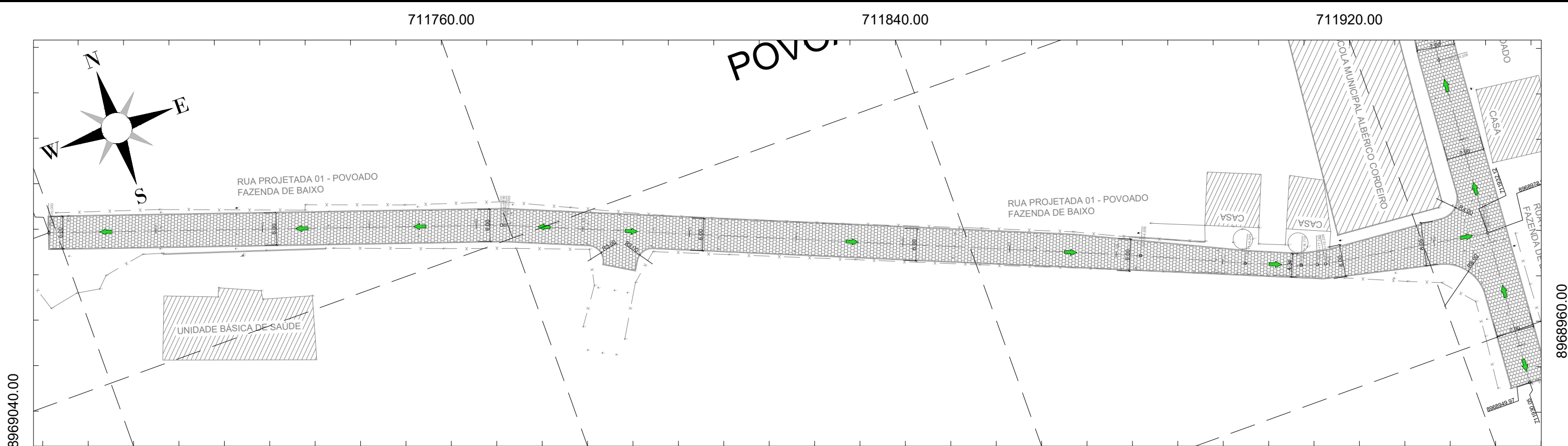
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 05/05
									Data: out/24
								DETALHES	Escala: Indicado

### **3.4.1. SEÇÃO TIPO E DETALHES**

### **3.5. PROJETO DE DRENAGEM**







Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div>Indicação da calda de águas pluvias</div> <div>Greide projetado</div> <div>Terreno existente</div> <div>Eixo Projetado</div> <div>Meio-fio existente</div> <div>Meio-fio projetado</div>	<div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div> <div>Responsável Técnico</div>	<div>CONISA</div> <div>Contratante</div>	<div>Local: Povoado Fazenda de Baixo</div> <div>Rua: Rua Projetada 01</div> <div>Extensão: 270,21m</div> <div>Área: 1615,35m²</div> <div>Meio-Fio: 545,13m</div> <div>PROJETO DE DRENAGEM</div> <div>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</div>	<div>Folha nº: 01/07</div> <div>Data: Fevereiro/2024</div> <div>Escala: 1:750 1:1000</div>















### **3.6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

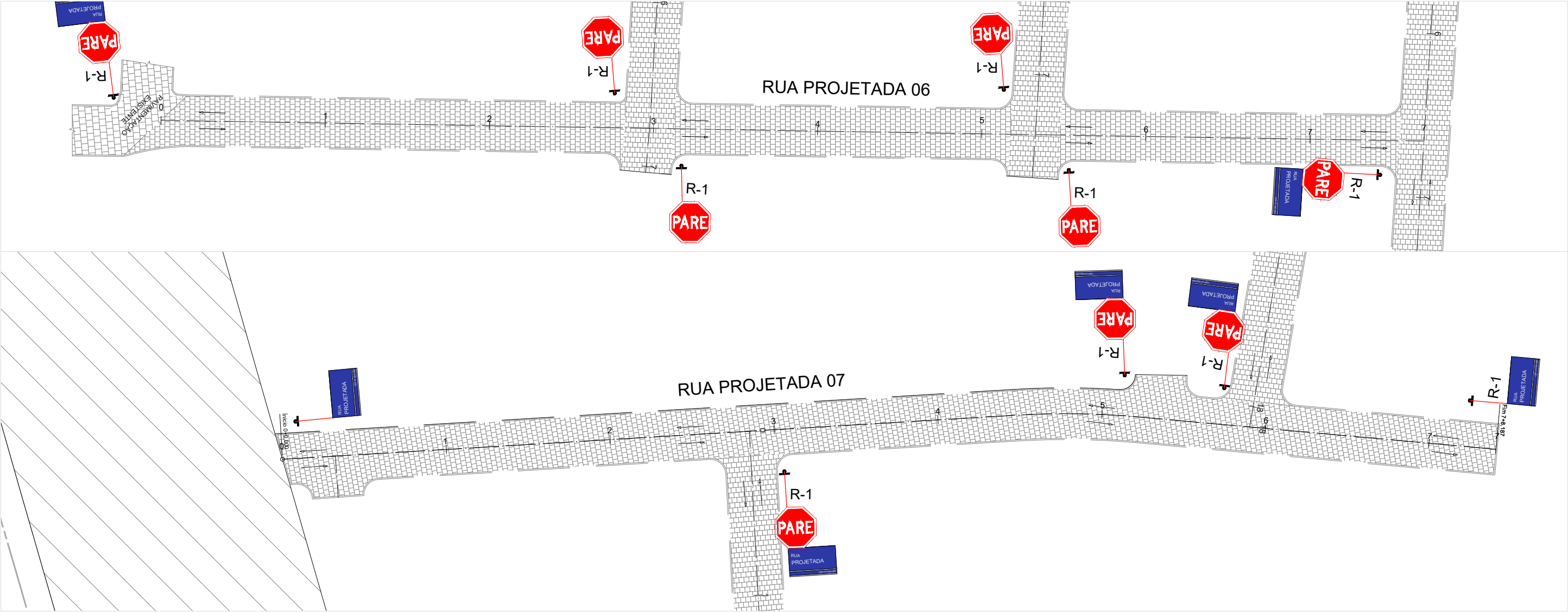




SINALIZAÇÃO  
ESC 1:750

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div><div></div><div>Eixo Projetado</div><div></div><div>Placa Projetada</div></div>	<div><div>MF PROJETOS E CONSULTORIA</div></div> <div>Responsável Técnico</div>	<div><div>CONISA Consórcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas</div></div> <div>Contratante</div>	Rua: Projetadas 01 e 02	Folha nº: 01/03
									Data: Abril/2024
								PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Escala: 1:750

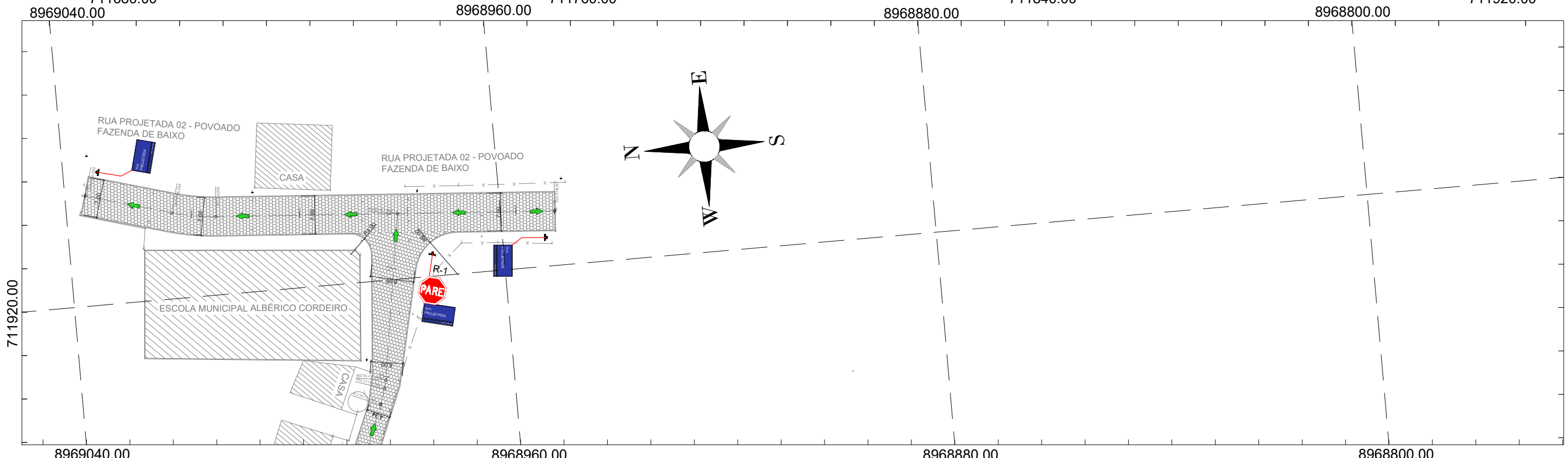
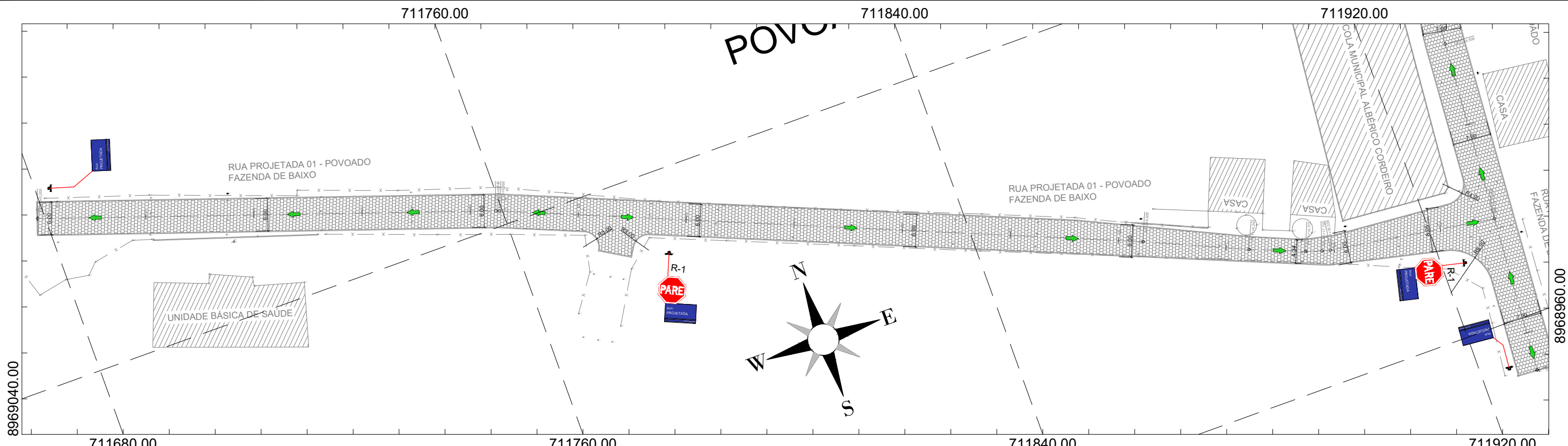




SINALIZAÇÃO  
ESC 1:500

QUANTIDADES		
SINAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	11,00
	PARADA OBRIGATÓRIA	11,00

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					<div> Eixo Projetado</div> <div> Placa Projetada</div>	 Responsável Técnico	 Contratante	Rua: Projetadas 06 e 07	Folha nº: 03/03
									Data: Abril/2024
								PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Escala: 1:500



Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
						 Responsável Técnico	 Contratante		Folha nº: 01/05
									Data: Fevereiro/2024
								PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA	Escala: 1:750

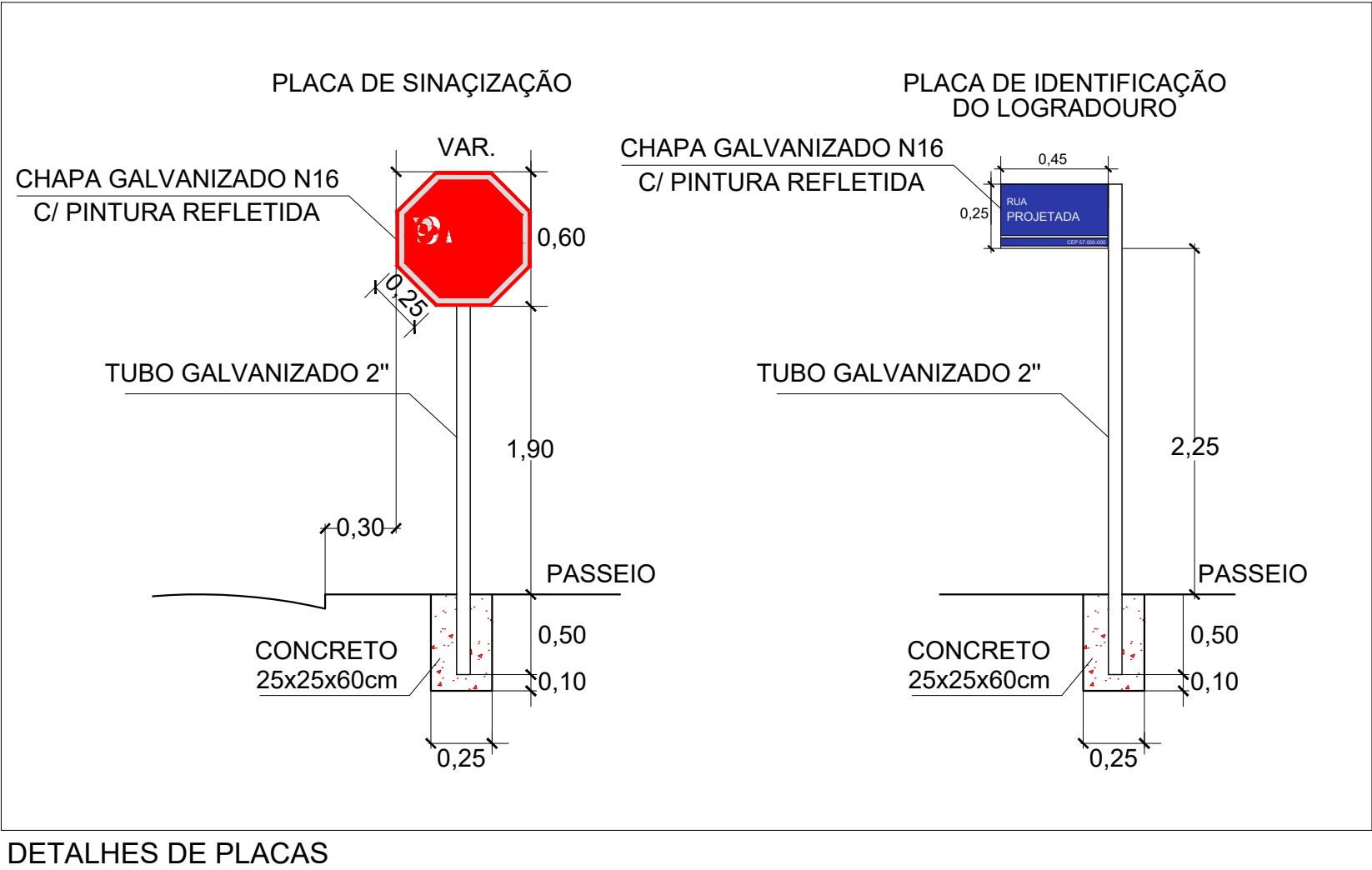








QUANTIDADES		
SINAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	13,00
	PARADA OBRIGATÓRIA	4,00



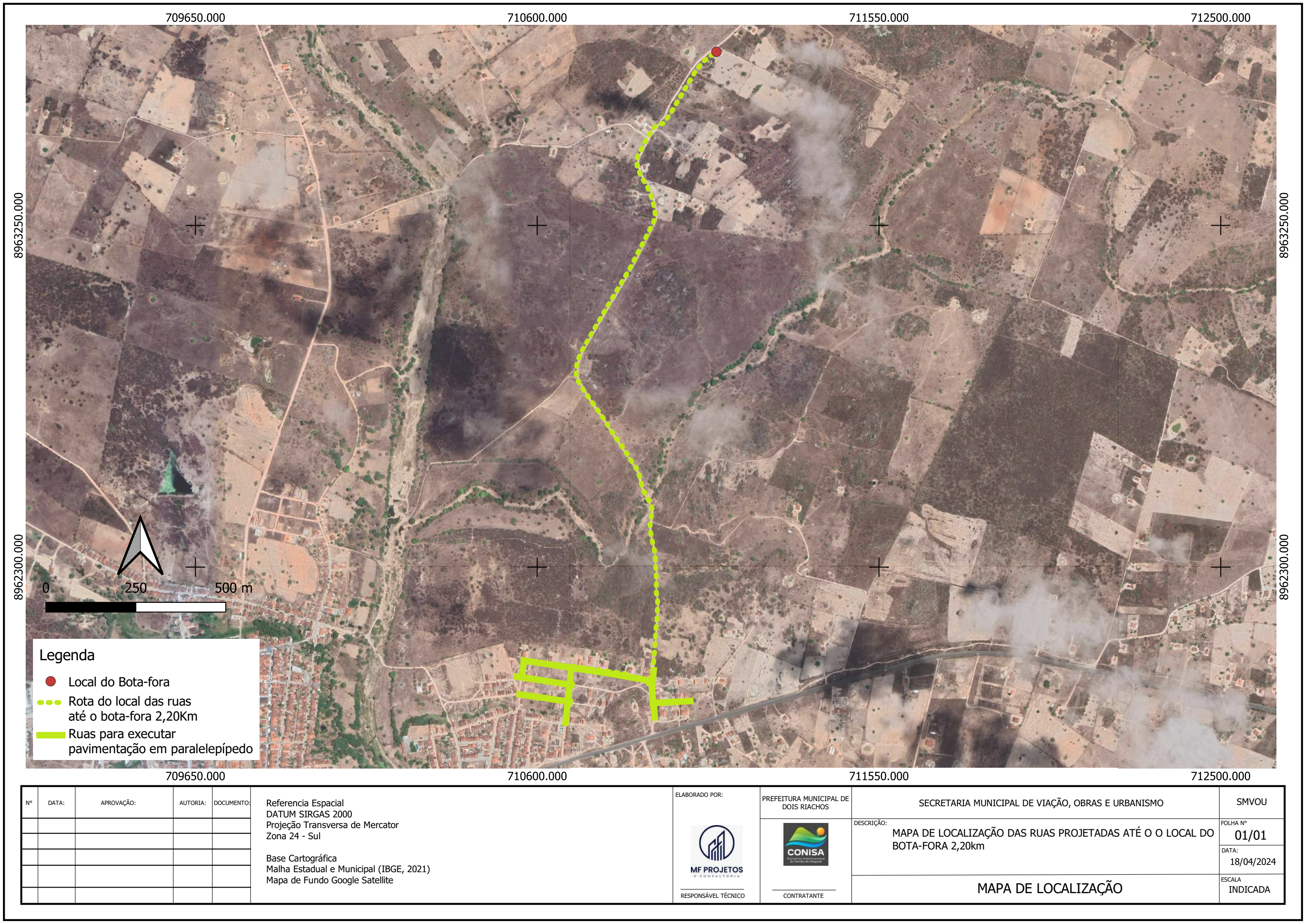
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	LEGENDA	PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
									Folha nº: 05/05
						Responsável Técnico	Contratante		Data: Fevereiro/2024
								PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA	Escala: 1:750



### **3.7. MAPAS**

### **3.7.1.MAPA DE ROTA DE BOTA-FORA**





**Legenda**

- Local do Bota-fora
- Rota do local das ruas até o bota-fora 2,20Km
- Ruas para executar pavimentação em paralelepípedo

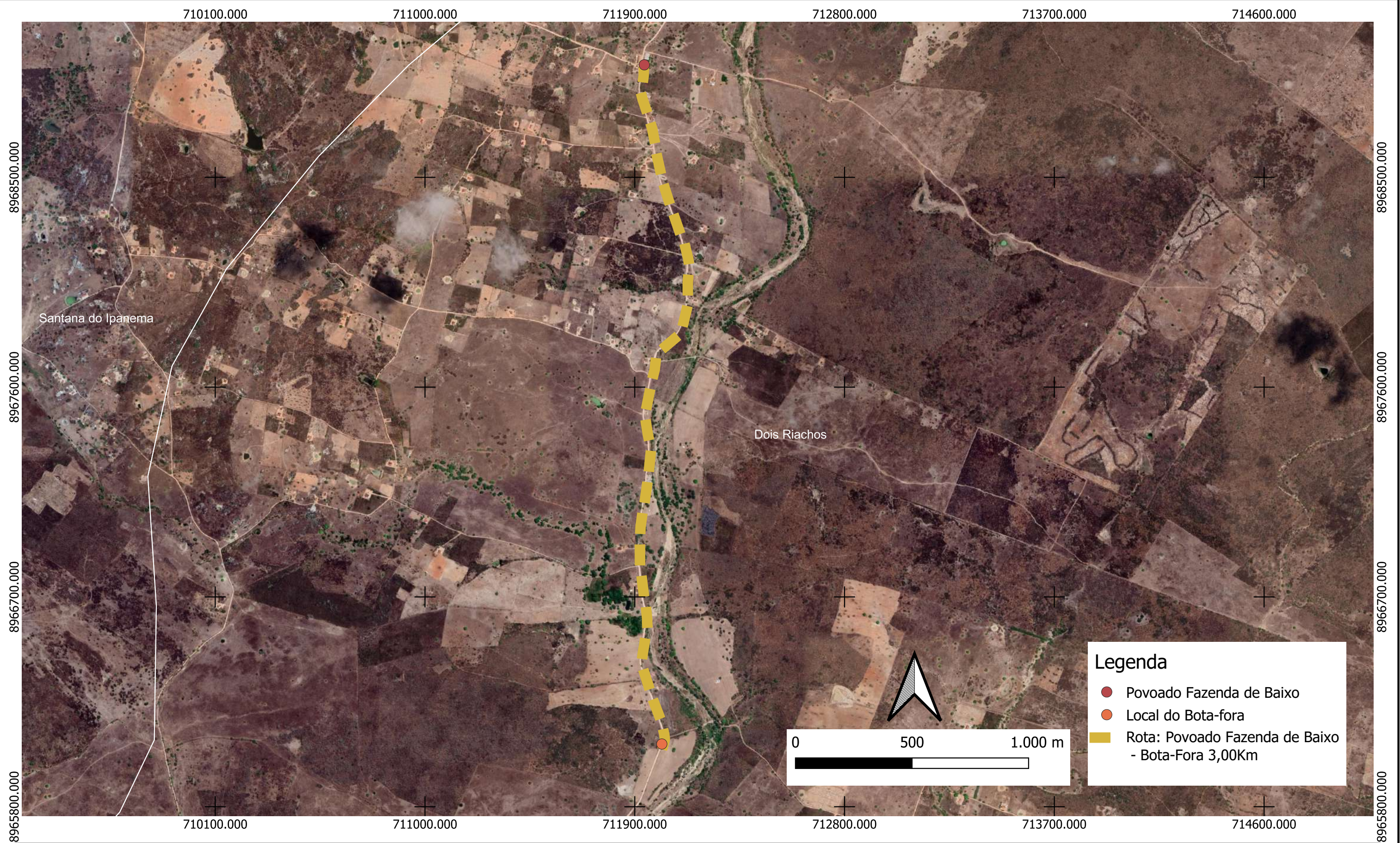
Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial  
DATUM SIRGAS 2000  
Projeção Transversa de Mercator  
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica  
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)  
Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
 RESPONSÁVEL TÉCNICO	 CONTRATANTE	DESCRIÇÃO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS ATÉ O O LOCAL DO BOTA-FORA 2,20km	FOLHA Nº <b>01/01</b> DATA: 18/04/2024 ESCALA INDICADA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO			





Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
					Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite			DESCRIÇÃO: MAPA DA ROTA ENTRE O POVOADO FAZENDA DE BAIXO E E O LOCAL DO BOTA-FORA 3,00 Km	FOLHA Nº <b>01/03</b> DATA: 26/02/2024
						RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA INDICADA





Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial  
DATUM SIRGAS 2000  
Projeção Transversa de Mercator  
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica  
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)  
Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:

  
MF PROJETOS  
CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
DOIS RIACHOS

  
CONISA  
Conselho Inter municipal  
de Saúde de Anápolis

CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

DESCRIÇÃO:  
MAPA DA ROTA ENTRE O POVOADO SERRA DA MANDIOCA E O  
LOCAL DO BOTA-FORA 2,57 Km.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

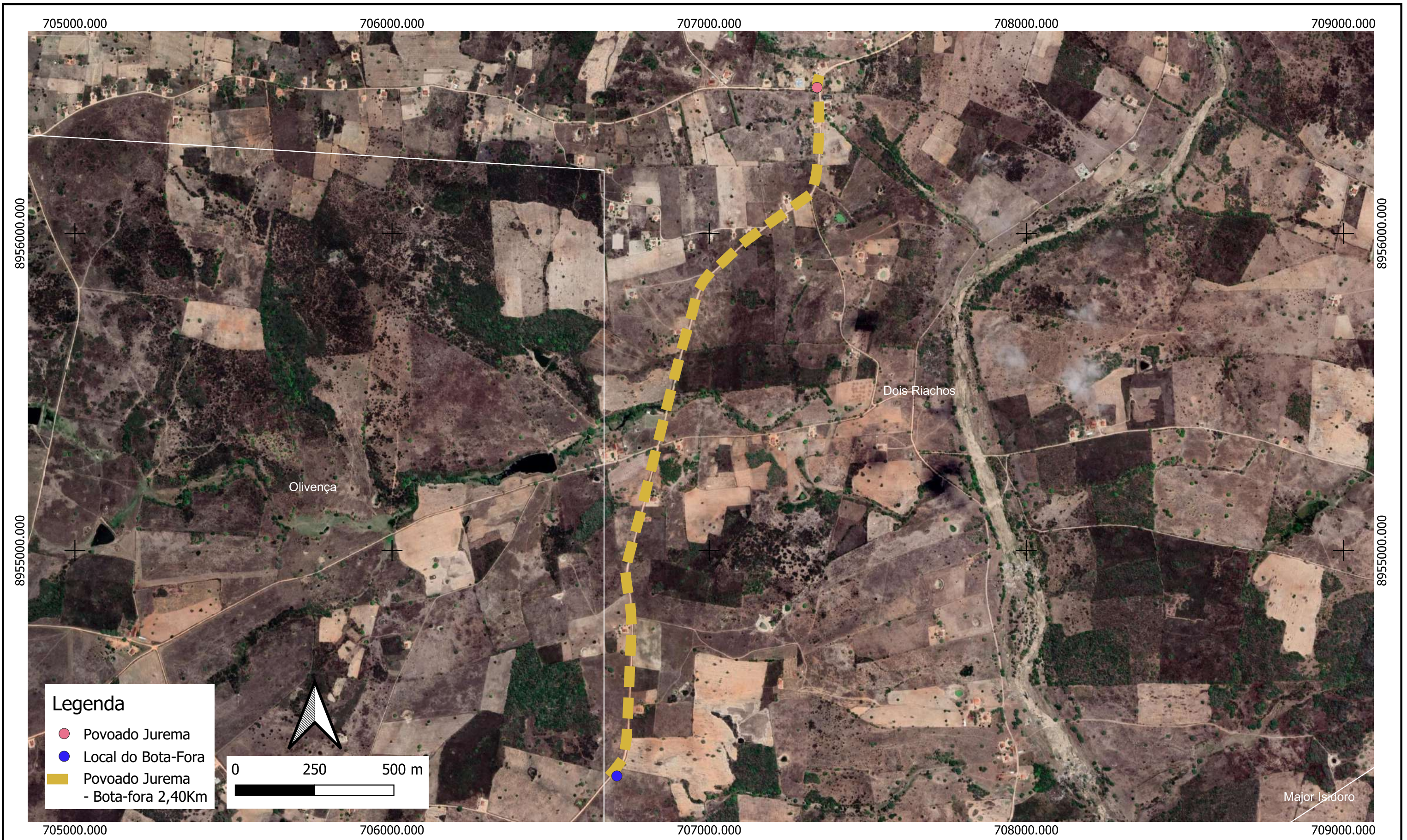
SMVOU

FOLHA Nº  
02/03

DATA:  
26/02/2024

ESCALA  
INDICADA





Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:

Referencia Espacial  
DATUM SIRGAS 2000  
Projeção Transversa de Mercator  
Zona 24 - Sul

Base Cartográfica  
Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)  
Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR:

  
MF PROJETOS  
CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
DOIS RIACHOS

  
CONISA  
CONSORCIO INTERMUNICIPAL  
DO CARBÃO DE AMBROSIO

CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO

DESCRIÇÃO:  
MAPA DA ROTA ENTRE O POVOADO JUREMA E O LOCAL DO BOTA-FORA 2,40 Km.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

SMVOU

FOLHA Nº  
03/03

DATA:  
26/02/2024

ESCALA  
INDICADA



### **3.7.2. MAPA DE ROTA DA JAZIDA DE ATERRO**





**Legenda**

- Jazida de Aterro
- Ruas para executar pavimentação em paralelepípedo
- Rota das ruas projetada até o local do aterro 2,80Km

Nº	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referencia Espacial DATUM SIRGAS 2000 Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul  Base Cartográfica Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Mapa de Fundo Google Satellite	ELABORADO POR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO	SMVOU
								DESCRIÇÃO:	FOLHA Nº
								MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS ATÉ O O LOCAL DA JAZIDA DE ATERRO 2,80km	01/01
									DATA:
									18/04/2024
									ESCALA
						RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	INDICADA



### **3.7.3. MAPA DE ROTA DA MATA VERDE (JAZIDA DE PEDRA)**



