



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

PROJETO BÁSICO

**PROJETO DA RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO
MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL**

**TOMO ÚNICO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANTAS**

SETEMBRO 2021

SUMÁRIO

- 1 - APRESENTAÇÃO**
- 2 - GENERALIDADES**
 - 2.1 - DADOS GERAIS
 - 2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO
- 3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO**
 - 3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS
 - 3.2 - DEMOGRAFIA
 - 3.3 - DOMICÍLIOS
 - 3.4 - SAÚDE
 - 3.5 - EDUCAÇÃO
 - 3.6 - SANEAMENTO
 - 3.7 - ENERGIA ELÉTRICA
- 4 - MEMORIAL DESCRITIVO**
 - 4.1 - OBJETIVO
 - 4.2 - SITUAÇÃO ATUAL
 - 4.3 - INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE
 - 4.4 - SOLUÇÃO PROPOSTA
- 5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**
- 6 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



1 - APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a recuperação das estradas vicinais do município de Senador Pompeu com adição de material.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços da SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.



2 - GENERALIDADES

2.1 - DADOS GERAIS

O município de Senador Pompeu situa-se na posição Centro do Estado do Ceará, na Mesorregião dos Sertões Cearenses. Pertence a Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, à aproximadamente 273 km de Fortaleza , capital do estado, com altitude média de 184 metros acima do nível do mar. A área total do município é de 1 002,13 km². Antes de sua emancipação, que se deu em 03 de setembro de 1896, Senador Pompeu previamente conhecida como Humaitá, com território desmembrado de Maria Pereira, atual Mombaça, recebeu status de município em 1901.

O município de Senador Pompeu tem como municípios limítrofes ao:

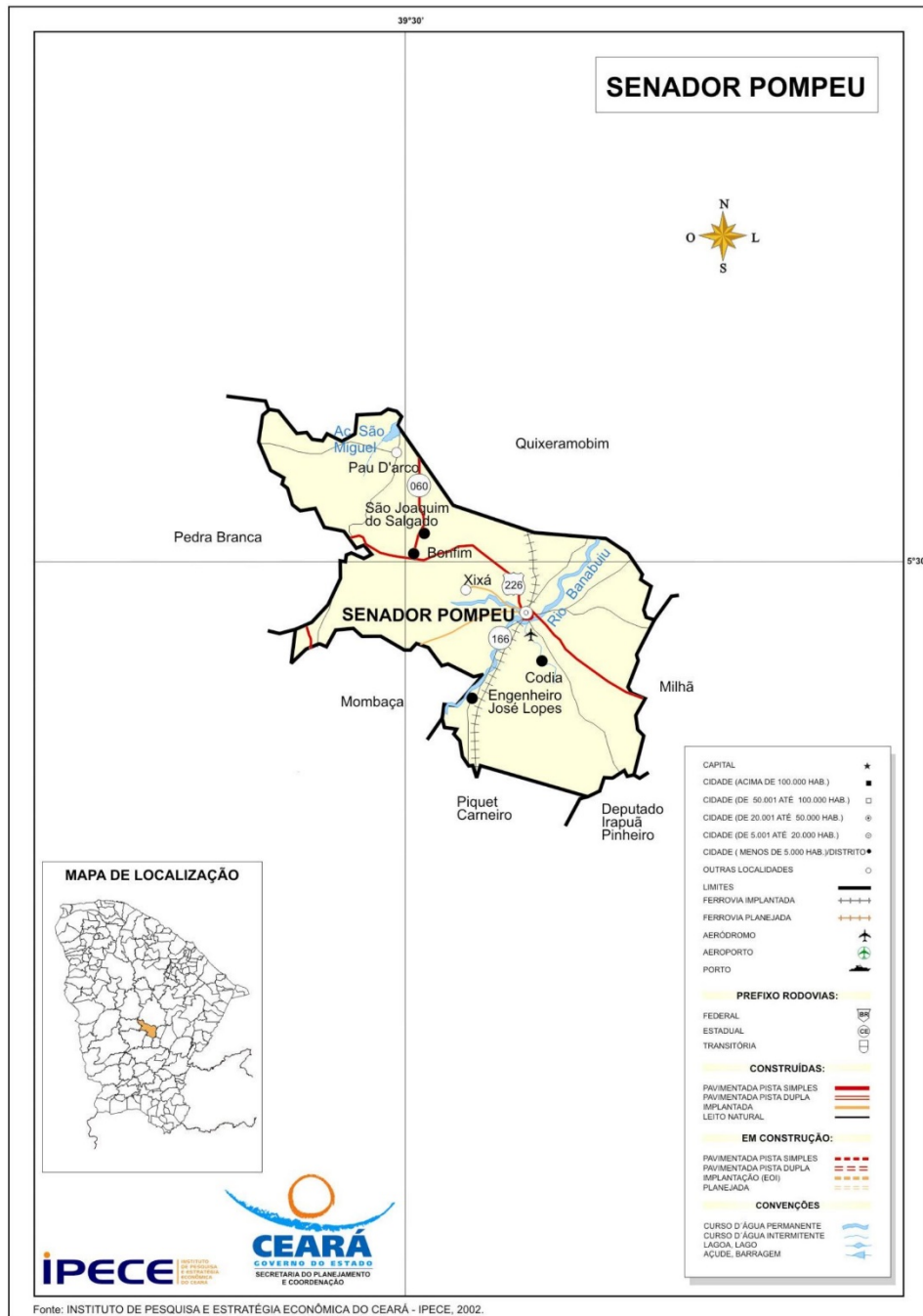
- Norte: Quixeramobim;
- Sul: Mombaça, Piquet Carneiro e Dep. Irapuan Pinheiro;
- Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã;
- Oeste: Pedra Branca e Mombaça.

A localização geográfica do município tem como Coordenadas Geográficas:

- Latitude (S) → 5° 35' 17"
- Longitude (W) → 39° 22' 18"

A figura 1.0 à seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado.

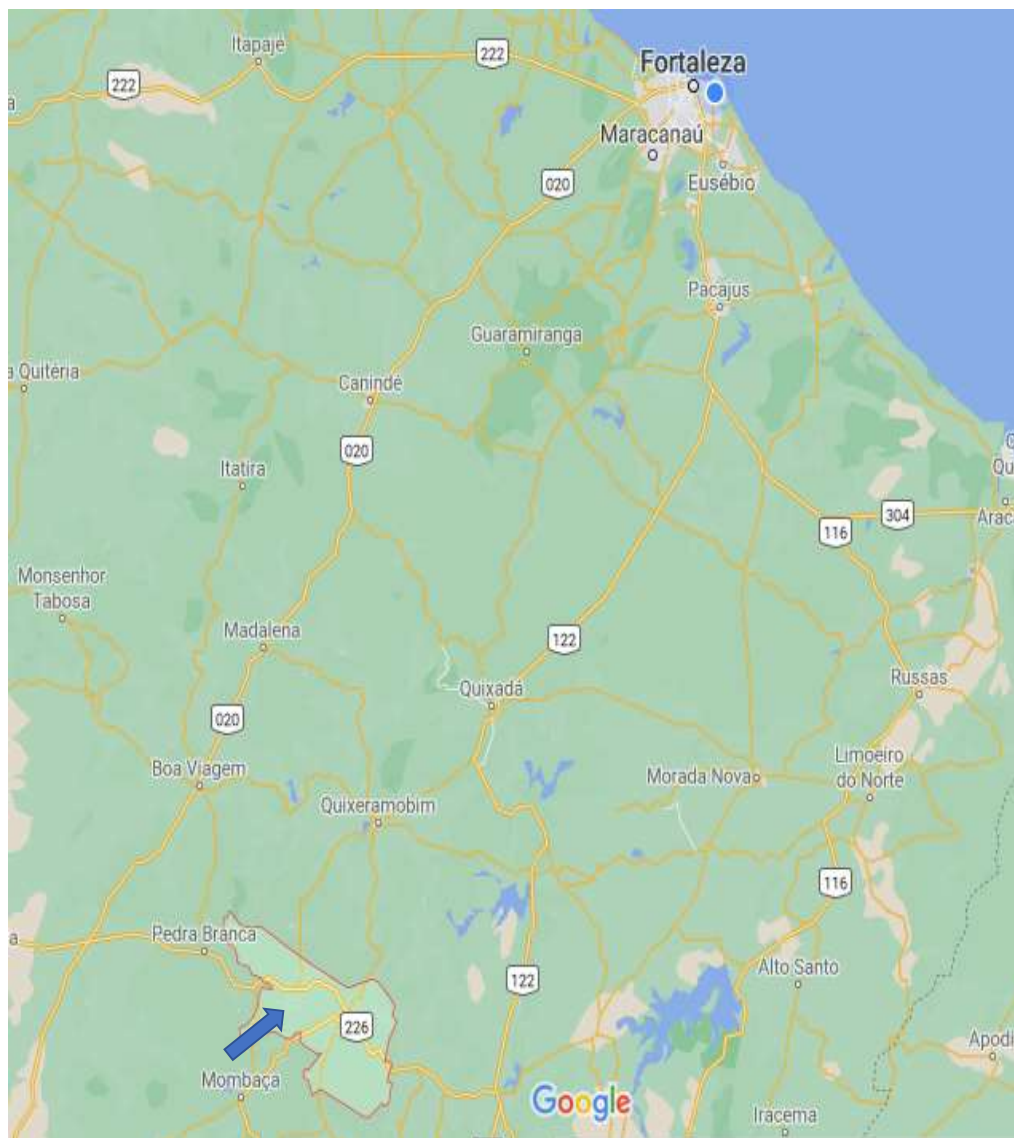
Figura 1.0 – Mapa de Localização



2.2 - ACESSO RODOVIÁRIO

O acesso do município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da rodovia Fortaleza/Chorozinho/Quixadá/Senador Pompeu. Rodovias Federais BR-116 e Estaduais CE 122 e CE 226, interligam a capital ao município. À distância perfaz em 273 km.

Figura 2.0 – Mapa de Acesso



3 - INFORMAÇÕES BÁSICAS DO MUNICÍPIO.

3.1 - CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Fonte: IBGE/IBGE.

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Aspectos Climáticos

CLIMA	PLUVIOSIDADE (mm)	TEMPERATURA MÉDIA (°C)
Tropical Quente Semi-árido	730,7	26° a 28°

Fonte: FUNCEME/IPECE.

Componentes Ambientais

RELEVO	SOLOS	VEG
--------	-------	-----

3.2 – DEMOGRAFIA

DEMOGRAFIA

População Residente – 1991 e 2000

DISCRIMINAÇÃO	1991		Nº
	Nº	%	
Total	26.597	100,00	27.225
Urbana	14.580	54,82	15.682
Rural	12.017	45,18	11.543
Homens	12.872	48,40	13.297
Mulheres	13.725	51,60	13.928

Fonte: IBGE – Censos Demográficos 1991/2000.

Estimativa da População – 2004 - 2005

DISCRIMINAÇÃO	2004		Nº
	Nº	%	

3.3 - DOMICÍLIOS

potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

DOMICÍLIOS

Número de Domicílios, Média de Moradores/Domicílios – 2000

SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	NÚMERO DE DOMICÍLIOS	MÉDIA DE
		MUNICÍPIO

3.4 – SAÚDE

SAÚDE

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Prestador

TIPO DE PRESTADOR	QUANTIDADE
Total	13

Unidades municipais

Unidades estaduais

Unidades de Saúde Ligadas ao Sistema Único de Saúde, por Tipo de Unidade -

TIPO DE UNIDADE	QUANTIDADE
Total	13
Unidades de saúde	
Posto de saúde	-
Centro de saúde	8
Ambulatório	1
Consultório médico/odontológico	-
Policlínica	1
Unidade mista	-
Unidade móvel	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(*) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Principais Indicadores de Saúde – 2004

INDICADORES	MUNICÍPIO
Médicos/100 hab.	0,19
Dentistas /100 hab.	0,03
Leitos/1.000 hab.	3,10
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,47
Nascidos vivos	417

3.5 – EDUCAÇÃO

Municipal	212	50,24	5.149	60,03	132
Particular	124	29,38	943	10,99	62

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Escolas com Equipamentos - 2004

DISCRIMINAÇÃO	PÚBLICA		PA
	Nº	EQUIP./ ESCOLA	Nº
Total de escolas	40	-	8
Bibliotecas	4	10,00	6

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Indicadores Educacionais no Ensino Fundamental e Médio – 2004

INDICADORES	QUANTIDADE
Aprovação	
Ensino fundamental	3.954
Ensino médio	609
Reprovação	
Ensino fundamental	831
Ensino médio	63
Abandono	
Ensino fundamental	522
Ensino médio	84

Fonte: Secretaria da Educação Básica (SEDUC).

Nota: Considerou-se qualificado na educação infantil, o docente com nível médio ou superior, e nos ensinos fun superior.

Índices de Desenvolvimento

ÍNDICES	VALOR	PO
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2004	22,46	

3.6 – SANEAMENTO

SANEAMENTO

Abastecimento de Água - 2004

ESPECIFICAÇÃO	MUNICÍPIO	ESTADO	% SOBRE
Ligações reais	4.307	1.095.766	
Ligações ativas	3.703	1.010.654	
Volume produzido (m ³)	1.077.721	295.548.042	

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário – 2004

3.7 – ENERGIA ELÉTRICA

ENERGIA ELÉTRICA

Consumo de Energia Elétrica - 2004

CLASSES DE CONSUMO	CONSUMO (mwh)
Total	11.038
Residencial	3.847
Industrial	566
Comercial	1.278
Rural	3.212



4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para a recuperação das estradas vicinais do município de Senador Pompeu com adição de material, visando dar uma melhor trafegabilidade para a população para ter acesso aos serviços públicos, transporte de mercadorias para escoamento da produção, oferecendo assim uma melhor qualidade de vida.

4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

As estradas recuperadas encontram-se esburacadas com alguns pontos críticos.

4.3 - SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução proposta se dá pela recuperação das estradas realizando uma reconformação na via com motoniveladora além da adição de material nos pontos mais críticos do trecho.



5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo das presentes considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado as Tabelas SEINFRA 27.1.

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações à seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.



Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.



Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;



- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.



6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.1 DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT, DNIT ou DER.

Os quantitativos de serviços que figurarem nos quadros de quantidades fornecidos pela PREFEITURA têm por finalidade apenas a comparação das propostas apresentadas, razão pela qual, a PREFEITURA não se responsabiliza pela precisão dos mesmos.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços da retro citada, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.



A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

Os materiais e equipamentos fornecidos pela PREFEITURA serão entregues ao EMPREITEIRO, de conformidade com as requisições feitas, em tempo oportuno e nas quantidades realmente necessárias, para atender a uma determinada etapa dos trabalhos.

Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, e que passam assim à responsabilidade da mesma, deverão ser, todavia, convenientemente estocados e guardados até a sua utilização, quando serão cuidadosamente manuseados, de maneira a evitar danos, quebras ou perdas.



Os materiais e equipamentos entregues à EMPREITEIRA, são de propriedade da PREFEITURA, razão pela qual, poderá a mesma, em qualquer tempo e desde que não estejam implantados ou na iminência de serem utilizados, remanejá-los a seu único e exclusivo critério, para outras frentes de serviços ou entregá-los a outras firmas.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso por ventura necessária serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.



A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento semanal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

6.2 - LOCAÇÃO DA OBRA:

Consiste na execução da locação de todos os elementos necessários à perfeita implantação da obra. Será executada inicialmente através de equipe habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência previamente estabelecidos, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais.

6.3 - PLACA DA OBRA:

A placa indicativa será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos e tamanhos conforme especificado em orçamento a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

6.4 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA:

A sinalização das obras será de inteira responsabilidade da empresa executora, devendo seguir as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

6.5 - TERRAPLENAGEM:

6.5.1. MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS:

Previamente será mobilizado equipamento conforme anteriormente descrito e pessoal de topografia para a realização da locação da obra, com a demarcação em pista das atividades a serem executadas.

Após a conclusão dos serviços o equipamento e pessoal será desmobilizado.

6.5.2 PATROLAGEM

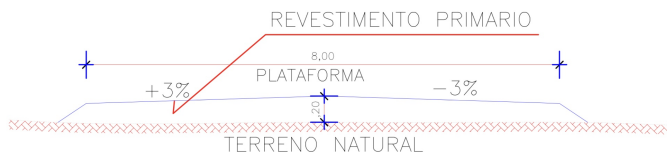
Serão executados serviços de patrolagem com uso de motoniveladora em todo o trecho de projeto, para tanto deve-se obedecer ao perfil de greide de projeto, havendo, no entanto, compensação de aterros e ou bota foras.

6.5.3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, MATERIAL DE 1ª:

Nos trechos indicados que necessitam de aterro deverá ser adicionado material de jazida para dar uma maior conformidade a via.

Aterros são segmentos, cuja implantação requer depósito de material quer provenientes de cortes, quer provenientes de empréstimos. Os materiais para aterros deverão estar classificados entre a 1ª e eventualmente a 2ª categoria, não sendo permitido a utilização de solos com materiais orgânicos, turfas e argila orgânica.

Para o corpo do aterro não serão permitidos solos com baixa capacidade de suporte e expansão > de 4%. Os solos para a camada final do aterro deverão ser selecionados entre os melhores disponíveis. O lançamento de materiais para o corpo do aterro deverá ser feito em camadas com espessura não superior a 30 cm e para as camadas finais a espessura de 20 cm.



A camada superficial deve apresentar-se plana e nos níveis especificados no projeto fornecido pela Fiscalização, as águas pluviais devem ser encaminhadas de modo que não escoem por cima do aterro, este deve ser protegido com, levantando-se a crista para o necessário desvio das águas pluviais.

- Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem indicado no projeto;

- Carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela Fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra.

A definição da área do “bota-fora” para este tipo de material bem como a devida liberação ambiental, se for o caso, e qualquer ônus financeiro de indenização fica por conta da prefeitura.

A medição será efetuada levando em consideração o volume extraído.

6.5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE PROVENIENTE DE JAZIDA ATÉ 5 KM:

O transporte do material pétreo será feito por caminhões basculantes, a uma distância estabelecida pela fiscalização de obra onde não será superior a 5 km

A medição efetuar-se-á levando em consideração o volume transportado em m³.



6.5.5 TRANSPORTE ADICIONAL COM CAMINHÃO BASCULANTE PROVENIENTE DE JAZIDA:

O transporte do material pétreo feito por caminhões basculantes, com proteção superior, onde uma distância estabelecida pela fiscalização seja superior à 5 km.

A medição efetuar-se-á levando em consideração o volume transportado em m³.



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.212,57	5,28%
2.	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA	333.926,10	91,71%
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.967,00	3,01%
TOTAL		R\$ 364.105,67	100,00%

VALOR TOTAL C/BDI: TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, CENTO E CINCO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: SETEMBRO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.166,12	19.212,57
1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	191,98	1.817,64	2.303,76
1.2.	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	15,65	476,51	603,97	7.457,38	9.452,13
1.3.	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	807,00	3,65	4,62	2.945,55	3.728,34
1.4.	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	807,00	3,65	4,62	2.945,55	3.728,34
2.	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA							264.650,35	333.926,10
2.1.	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	156.572,38	0,07	0,08	10.960,06	12.525,79
2.2.	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	12.703,57	18,74	23,75	238.064,90	301.709,78
2.3.	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	12.703,57	1,23	1,55	15.625,39	19.690,53
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							8.653,00	10.967,00
3.1.	ADM-CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	86,53	109,67	8.653,00	10.967,00
TOTAL								288.469,47	364.105,67
VALOR TOTAL C/BDI: TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E CINCO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS									



OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: JUNHO/2021

TABELA: SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.212,57	100,00%	19.212,57				
2.	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA	333.926,10	33,34%	111.330,96	33,33%	111.297,57	33,33%	111.297,57
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.967,00	37,50%	4.112,63	31,25%	3.427,19	31,25%	3.427,19
TOTAL		364.105,67						
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	36,98%		31,51%		31,51%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	36,98%		68,49%		100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES C/BDI		R\$	134.656,16		114.724,76		114.724,76	
TOTAL VALOR ACUMULADO C/BDI		R\$	134.656,16		249.380,91		364.105,67	



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m ²
				Total	=	12,00	m²

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Quadro de Cubação	=	Total	
156572,38	=	156572,38	m ³
Sub-Total	=	156572,38	m³

Área	/	Fator	x	Quantidade	=	Total	
156572,38	/	10000,00	x	1,00	=	15,65	ha
				Total	=	15,65	ha

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Descrição	→	Distância	x	Quantidade	=	Total	
Motoniveladora	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
Carregadeira	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
Trator de Esteira	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
				Total	=	807,00	Km

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Descrição	→	Distância	x	Quantidade	=	Total	
Motoniveladora	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
Carregadeira	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
Trator de Esteira	→	269,00	x	1,00	=	269,00	Km
				Total	=	807,00	Km

RECUPERAÇÃO DA ESTRADA

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Quadro de Cubação	=	Total	
156572,38	=	156572,38	m ³
Total	=	156572,38	m³

ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

Quadro de Cubação	=	Total	
12703,57	=	12703,57	m ³
Total	=	12703,57	m³

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Quadro de Cubação	=	Total	
12703,57	=	12703,57	m ³
Total	=	12703,57	m³


	OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
	MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
	DATA: SETEMBRO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

QUADRO DE CUBAÇÃO / COORDENADAS

TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		6	9,82	129,82	6,00	0,00	778,92	0,00	Patrolagem	454.565,00	9.389.181,00	445.461,99	9.389.101,99
6	9,82	23	11,48	341,66	6,00	0,20	2.049,96	409,99	Revestimento Primário	445.461,99	9.389.101,99	454.215,00	9.388.868,00
23	11,48	49	6,82	515,34	6,00	0,00	3.092,04	0,00	Patrolagem	454.215,00	9.388.868,00	453.866,00	9.388.504,00
49	6,82	56	7,80	140,98	6,00	0,20	845,88	169,18	Revestimento Primário	453.866,00	9.388.504,00	453.893,00	9.388.368,00
56	7,80	152	16,24	1.928,44	6,00	0,00	11.570,64	0,00	Patrolagem	453.893,00	9.388.368,00	453.446,00	9.386.638,00
152	16,24	175	4,43	448,19	6,00	0,20	2.689,14	537,83	Revestimento Primário	453.446,00	9.386.638,00	453.058,00	9.386.541,00
175	4,43	177	14,45	50,02	6,00	0,00	300,12	0,00	Patrolagem	453.058,00	9.386.541,00	453.085,00	9.386.499,00
177	14,45	183	14,99	120,54	6,00	0,20	723,24	144,65	Revestimento Primário	453.085,00	9.386.499,00	453.075,00	9.386.382,00
183	14,99	227	10,63	875,64	6,00	0,00	5.253,84	0,00	Patrolagem	453.075,00	9.386.382,00	452.390,04	9.386.045,10
227	10,63	239	17,78	247,15	6,00	0,20	1.482,90	296,58	Revestimento Primário	452.390,04	9.386.045,10	452.292,00	9.385.820,00
239	17,78	260	11,43	413,65	6,00	0,00	2.481,90	0,00	Patrolagem	452.292,00	9.385.820,00	452.060,00	9.385.491,00
				5.211,43			31.268,58	1.558,22					

TRECHO - PATU DE BAIXO AO ENTRONCAMENTO 02													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		22	9,44	449,44	6,00	0,20	2.696,64	539,33	Revestimento Primário	453.279,00	9.385.009,00	452.947,00	9.385.217,00
22	9,44	33	12,54	223,10	6,00	0,00	1.338,60	0,00	Patrolagem	452.947,00	9.385.217,00	452.747,57	9.385.316,10
33	12,54	57	2,29	469,75	6,00	0,20	2.818,50	563,70	Revestimento Primário	452.747,57	9.385.316,10	452.343,00	9.385.331,00
57	2,29	73	16,53	334,24	6,00	0,00	2.005,44	0,00	Patrolagem	452.343,00	9.385.331,00	452.060,00	9.385.491,00
				1.476,53			8.859,18	1.103,03					

TRECHO - ENTRONCAMENTO 01 AO PATU DE CIMA													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		2	4,81	44,81	6,00	0,20	268,86	53,77	Revestimento Primário	452.676,00	9.385.405,00	452.716,00	9.385.425,00
2	4,81	13	7,78	222,97	6,00	0,00	1.337,82	0,00	Patrolagem	452.676,00	9.385.405,00	452.909,00	9.385.523,00
13	7,78	34	6,66	418,88	6,00	0,20	2.513,28	502,66	Revestimento Primário	452.909,00	9.385.523,00	453.259,00	9.385.488,00
34	6,66	42	7,38	160,72	6,00	0,00	964,32	0,00	Patrolagem	453.259,00	9.385.488,00	453.366,94	9.385.532,91
				847,38			5.084,28	556,43					

TRECHO - ENTRONCAMENTO 02 AO FIM													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		21	16,95	436,95	6,00	0,00	2.621,70	0,00	Patrolagem	452.060,00	9.385.491,00	451.652,00	9.385.554,99
21	16,95	99	7,45	1.550,50	6,00	0,00	9.303,00	0,00	Patrolagem	451.652,00	9.385.554,99	451.522,00	9.384.012,02
				1.987,45			11.924,70	0,00					

TRECHO - ENTROCAMENTO 03 A BR-226													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		65	17,03	1.317,03	6,00	0,00	7.902,18	0,00	Patrolagem	451.656,00	9.385.565,00	450.513,00	9.385.807,00
65	17,03	107	16,51	839,48	6,00	0,20	5.036,88	1.007,38	Revestimento Primário	450.513,00	9.385.807,00	449.705,00	9.385.781,00
107	16,51	133	10,92	514,41	6,00	0,00	3.086,46	0,00	Patrolagem	449.705,00	9.385.781,00	449.197,00	9.385.861,00
133	10,92	166	5,19	654,27	6,00	0,20	3.925,62	785,12	Revestimento Primário	449.197,00	9.385.861,00	448.648,00	9.386.166,00
166	5,19	187		414,81	6,00	0,00	2.488,86	0,00	Patrolagem	448.648,00	9.386.166,00	448.705,48	9.386.553,44
187		203	7,88	327,88	6,00	0,00	1.967,28	0,00	Patrolagem	448.705,48	9.386.553,44	448.533,00	9.386.833,00
203	7,88	236	6,56	658,68	6,00	0,00	3.952,08	0,00	Patrolagem	448.533,00	9.386.833,00	448.636,00	9.387.461,00
236	6,56	260	17,09	490,53	6,00	0,00	2.943,18	0,00	Patrolagem	448.636,00	9.387.461,00	448.649,00	9.387.949,00
260	17,09	274		262,91	6,00	0,00	1.577,46	0,00	Patrolagem	448.649,00	9.387.949,00	448.653,00	9.388.211,00
274		314	10,29	810,29	6,00	0,00	4.861,74	0,00	Patrolagem	448.653,00	9.388.211,00	448.435,00	9.388.717,00
314	10,29	329	4,11	293,82	6,00	0,00	1.762,92	0,00	Patrolagem	448.435,00	9.388.717,00	450.077,00	9.390.266,00
				6.584,11			39.504,66	1.792,50					

TRECHO - BR-226 AO FIM DO TRECHO													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		72	15,94	1.455,94	6,00	0,20	8.735,64	1.747,13	Revestimento Primário	450.077,00	9.390.266,00	449.767,00	9.391.346,00
72	15,94	147	1,47	1.485,53	6,00	0,00	8.913,18	0,00	Patrolagem	449.767,00	9.391.346,00	450.152,00	9.392.721,00
147	1,47	161	1,68	280,21	6,00	0,20	1.681,26	336,25	Revestimento Primário	450.152,00	9.392.721,00	450.086,00	9.392.990,00
161	1,68	196	1,74	700,06	6,00	0,00	4.200,36	0,00	Patrolagem	450.086,00	9.392.990,00	449.812,00	9.393.624,00
196	1,74	208	6,76	245,02	6,00	0,20	1.470,12	294,02	Revestimento Primário	449.812,00	9.393.624,00	449.662,00	9.393.813,00
208	6,76	235	14,14	547,38	6,00	0,00	3.284,28	0,00	Patrolagem	449.662,00	9.393.813,00	449.268,00	9.394.042,00
				4.714,14			28.284,84	2.377,40					

TRECHO - ENTRONCAMENTO 05 A SERRA DA MADEIRA													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		66	5,75	1.325,75	6,00	0,20	7.954,50	1.590,90	Revestimento Primário	449.862,95	9.393.569,95	451.086,00	9.393.882,00
				1.325,75			7.954,50	1.590,90					



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

QUADRO DE CUBAÇÃO / COORDENADAS

TRECHO - ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		77	9,26	1.549,26	4,00	0,20	6.197,04	1.239,41	Revestimento Primário	450.174,80	9.392.643,66	451.267,00	9.391.727,00
77	9,26	121	16,52	887,26	4,00	0,00	3.549,04	0,00	Patrolagem	451.267,00	9.391.727,00	452.121,00	9.391.524,00
121	16,52	131	11,08	194,56	4,00	0,20	778,24	155,65	Revestimento Primário	452.121,00	9.391.524,00	452.289,00	9.391.427,00
131	11,08	140	6,18	175,10	4,00	0,00	700,40	0,00	Patrolagem	452.289,00	9.391.427,00	452.442,00	9.391.342,00
140	6,18	147	9,86	143,68	4,00	0,20	574,72	114,94	Revestimento Primário	452.442,00	9.391.342,00	452.566,00	9.391.270,00
147	9,86	157	14,05	204,19	4,00	0,00	816,76	0,00	Patrolagem	452.566,00	9.391.270,00	452.716,00	9.391.135,00
157	14,05	185	13,89	559,84	4,00	0,20	2.239,36	447,87	Revestimento Primário	452.716,00	9.391.135,00	452.867,00	9.390.619,00
185	13,89	207	1,35	427,46	6,00	0,20	2.564,76	512,95	Revestimento Primário	452.867,00	9.390.619,00	453.211,00	9.390.782,00
207	1,35	226	0,09	378,74	6,00	0,20	2.272,44	454,49	Revestimento Primário	453.211,00	9.390.782,00	453.551,00	9.390.635,00
				4.520,09			19.692,76	2.925,31					

TRECHO - ENTRONCAMENTO 06 A BR-226													
ESTACA				COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	TIPO DE RECUPERAÇÃO	COORDENADAS UTM S 24			
INÍCIO		FIM								INÍCIO		FIM	
TOTAL	PARCIAL	TOTAL	PARCIAL							E (m)	S (m)	E (m)	S (m)
0		33	6,48	666,48	6,00	0,20	3.998,88	799,78	Revestimento Primário	452.867,00	9.390.619,00	452.666,00	9.390.013,00
				666,48			3.998,88	799,78					
TOTAL GERAL				27.333,36			156.572,38	12.703,57					



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	40,51
				Valor Geral:	191,98

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200
				Total Simples:	476,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	127,46
				Valor Geral:	603,97

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,97
				Valor Geral:	4,62

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples: 3,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,97
Valor Geral: 4,62

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
				Total:	0,0607
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
				Total:	0,0086
Total Simples:					0,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,01
Valor Geral:					0,08

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,2950
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	157,3247	12,9099
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	18,2813
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
Total Simples:					18,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					5,01
Valor Geral:					23,75

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
Total Simples:					1,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,32
Valor Geral:					1,55

OBRA: **RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,15	4.715,08	707,26
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,00	5.868,92	0,00
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,15	14.514,46	2.177,17
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVEENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
I2294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	2.884,43
				TOTAL PARA 3 MESES	8.653,29
				FRAÇÃO DE 100%	86,53
				BDI: 26,75%	23,14
				TOTAL GERAL	109,67



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,32
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO COM ADIÇÃO DE MATERIAL
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
DATA: SETEMBRO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% / Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAL



Figura 1 - TRECHO



Figura 2 - TRECHO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAL



Figura 3 - TRECHO



Figura 4 - ENTRADA DA JAZIDA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210869500

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20210844418

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

RNP: **0614174562**

Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Registro: **0000405612-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **SI-TP002/2021-01**

Celebrado em: **25/03/2021**

Valor: **R\$ 106.200,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **Senador Pompeu**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **25/03/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.588498, -39.372285**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	156.572,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	156.572,38	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICIAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAL NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU. CONFORME MAPP 1038.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
 07.728.421/0001-82**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

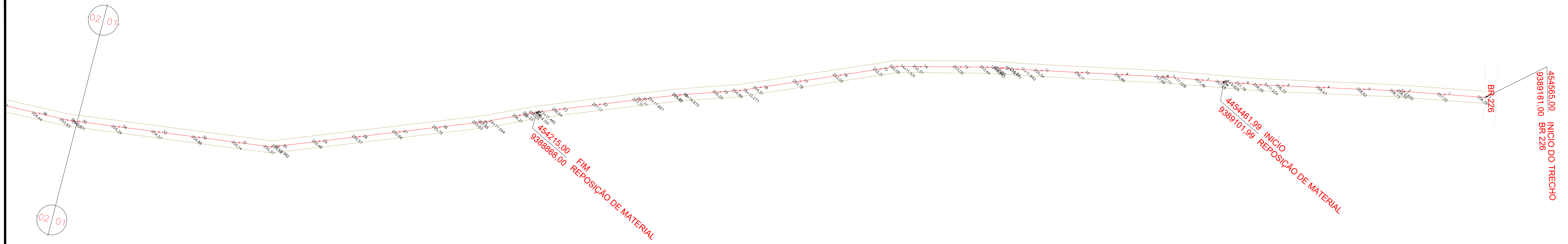
Registrada em: **07/10/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

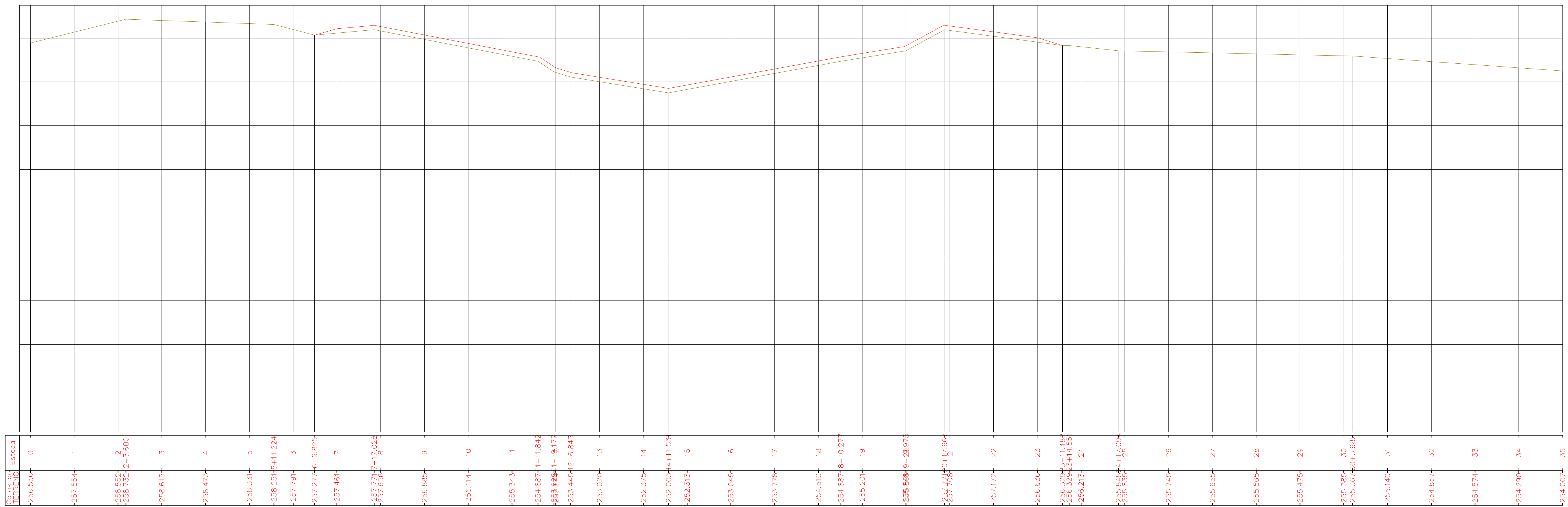
Nosso Número: **8214917431**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y5Yyz
 Impresso em: 21/12/2021 às 07:42:37 por: , ip: 170.84.73.185





01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



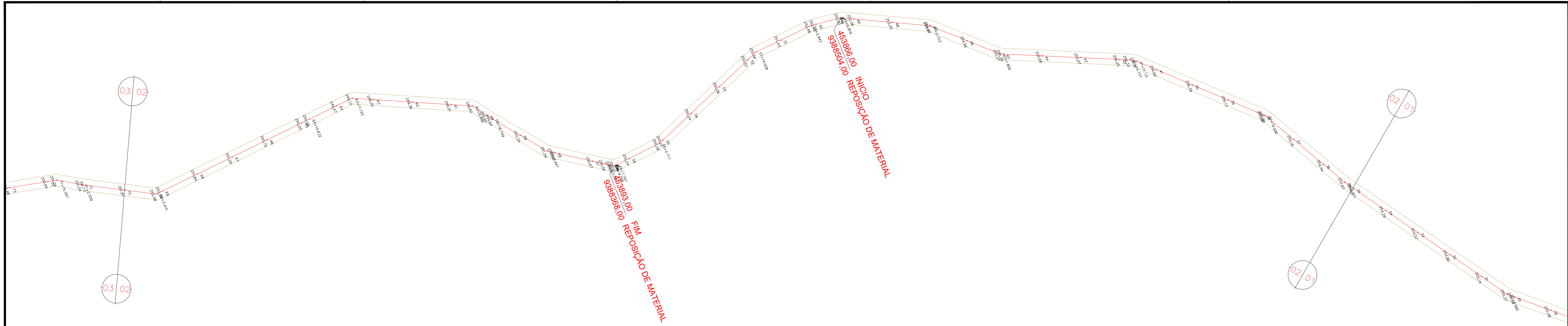
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



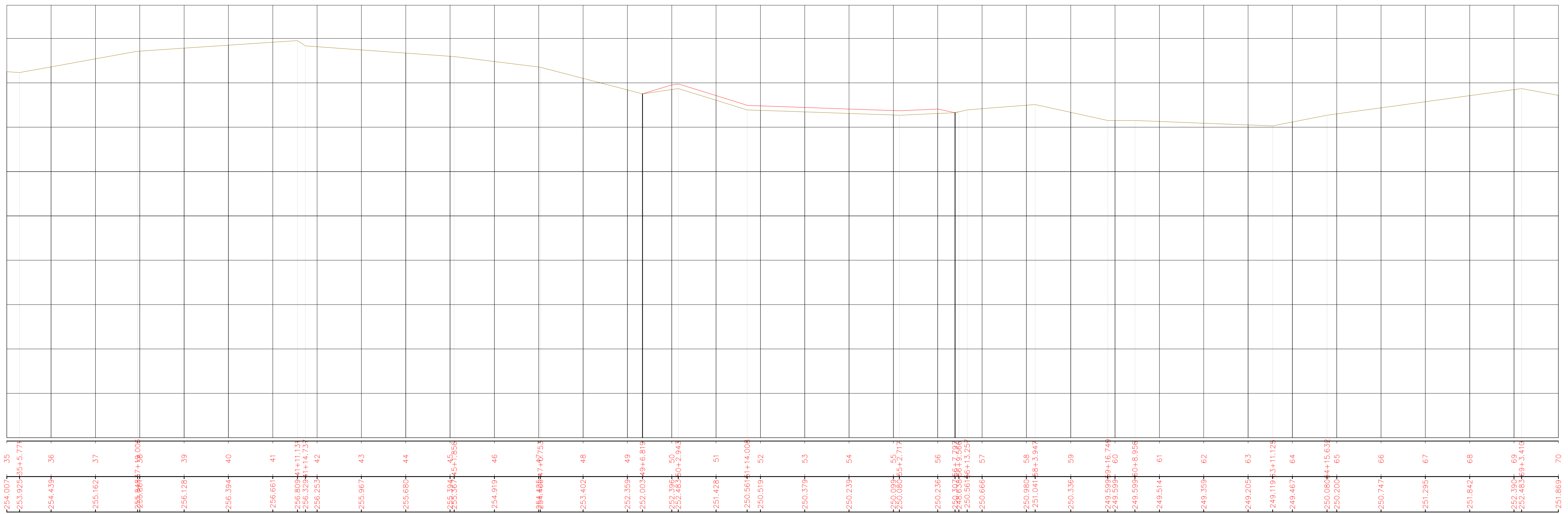
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

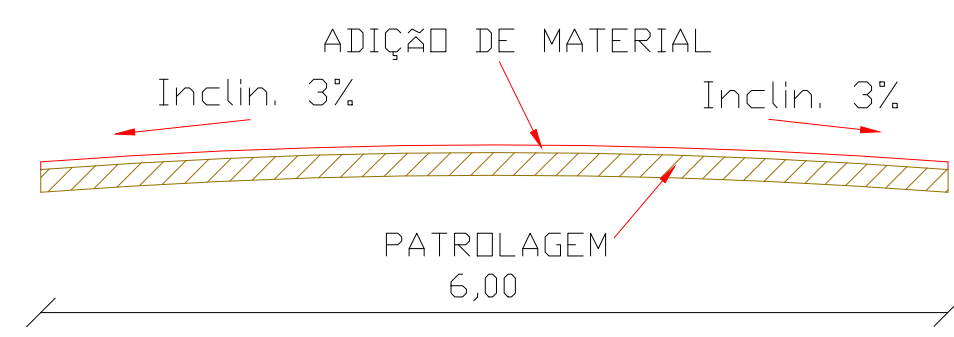
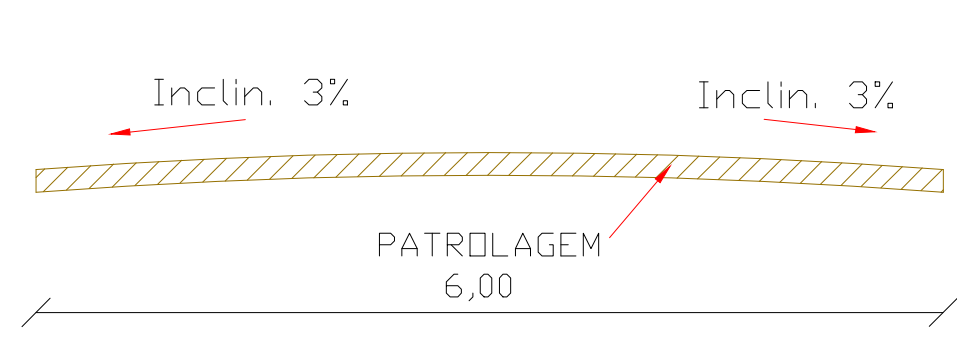
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



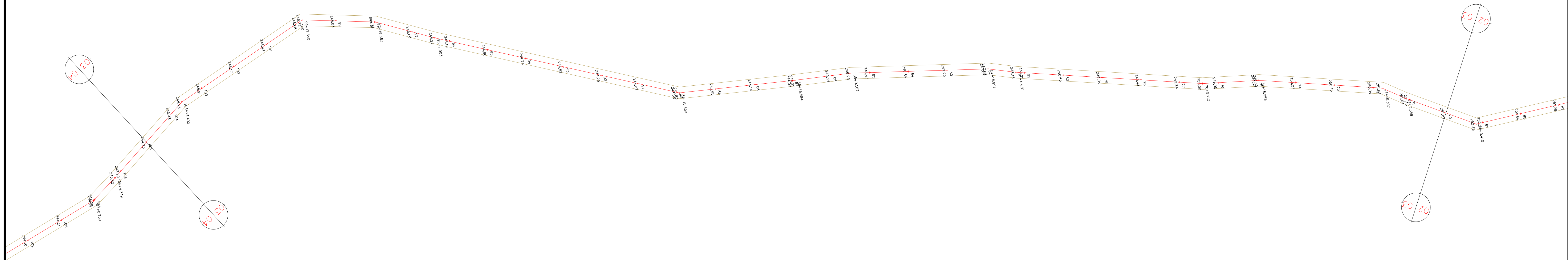
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



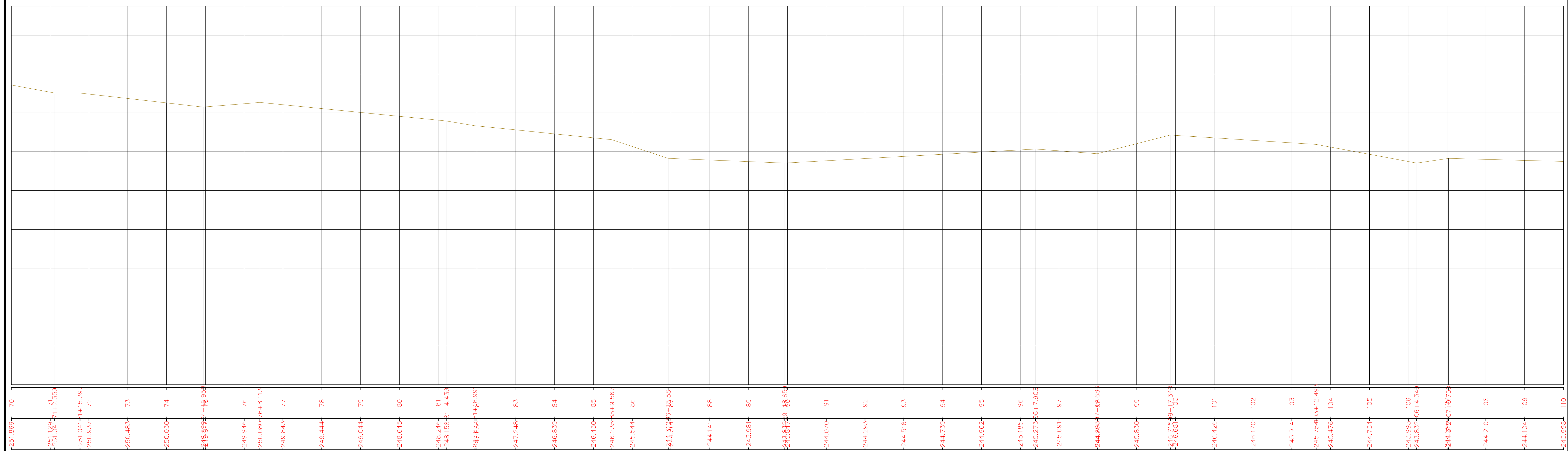
Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

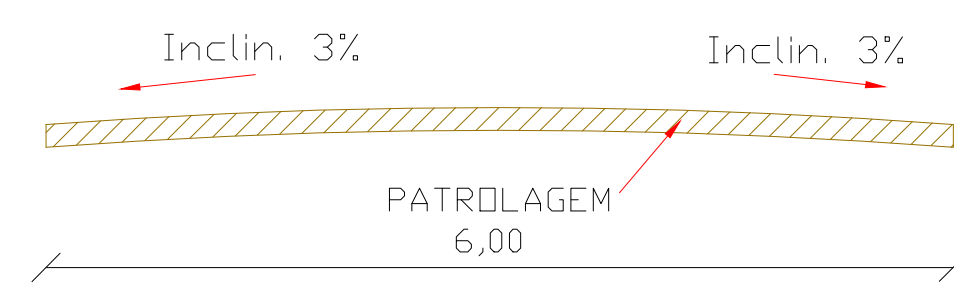
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
 ESCALA 1:1000



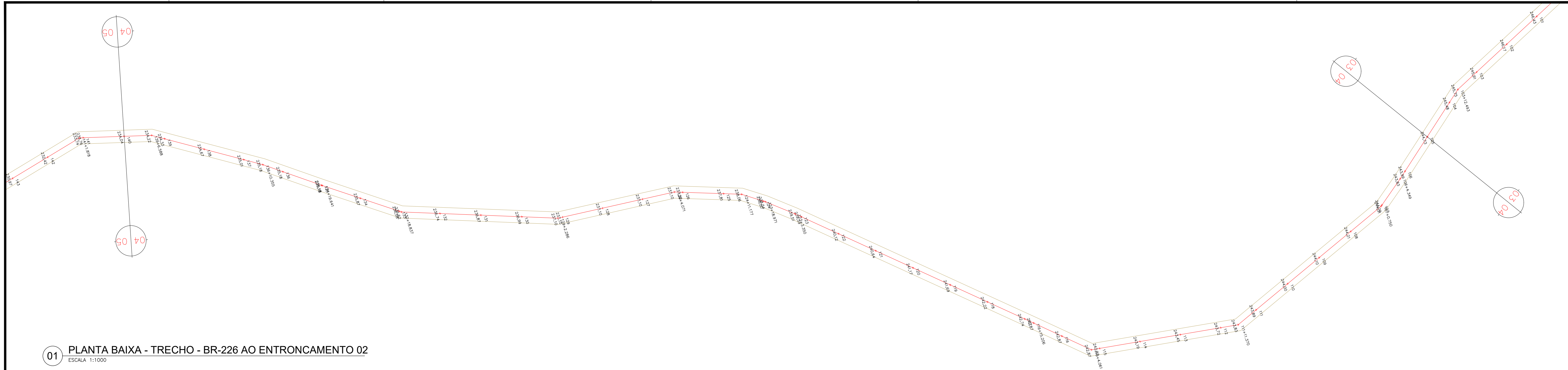
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



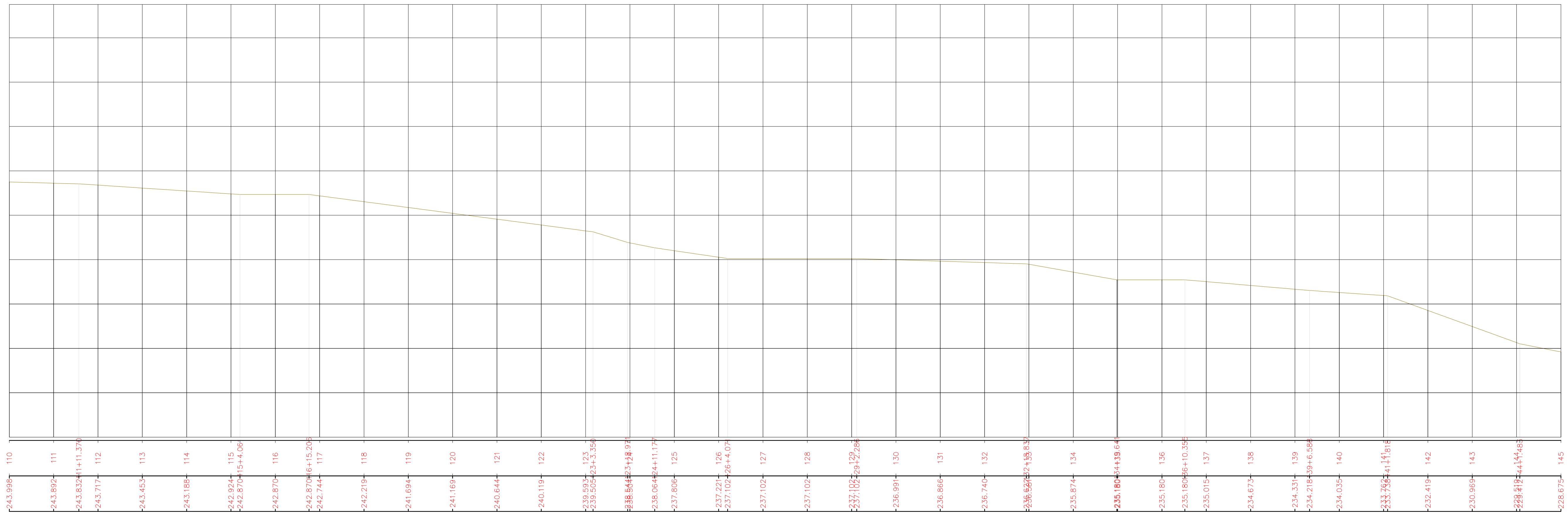
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural
 Terreno Projetado

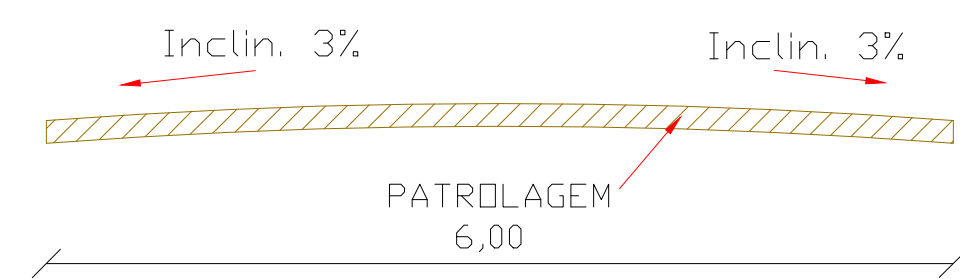
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	03/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



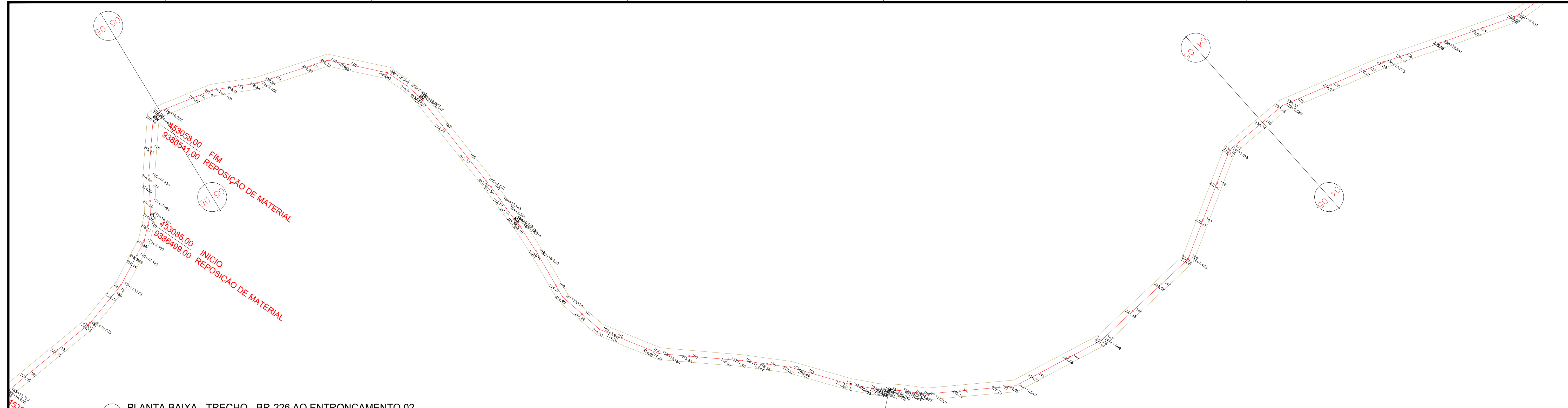
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



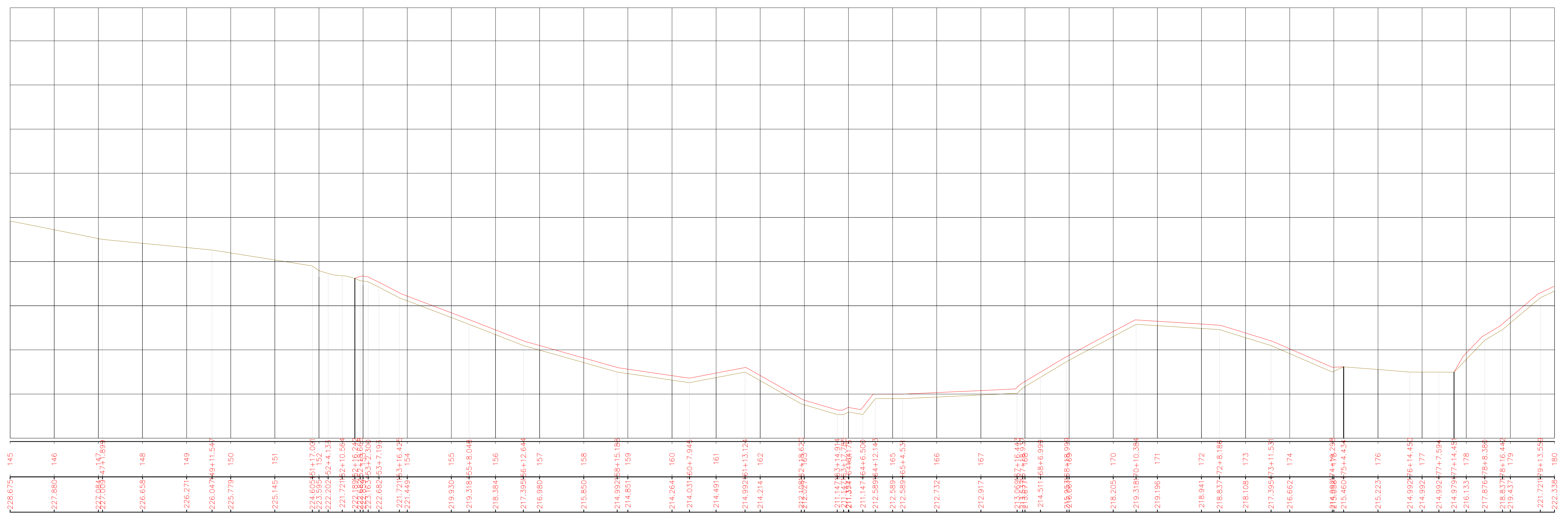
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado - - - - -

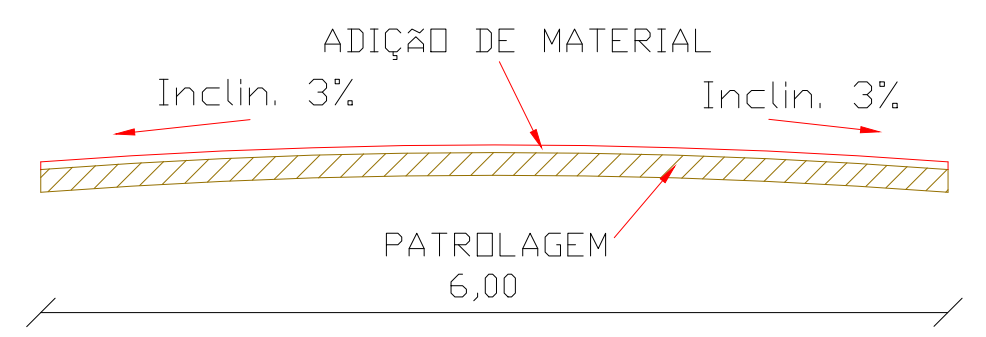
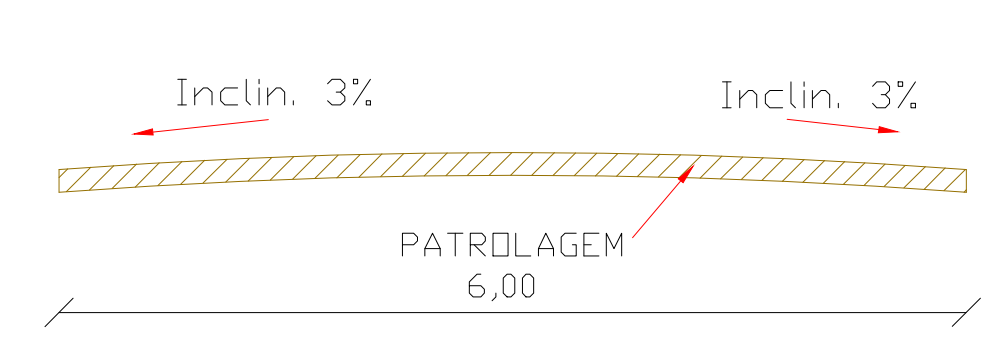
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	04/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
 ESCALA 1:1000



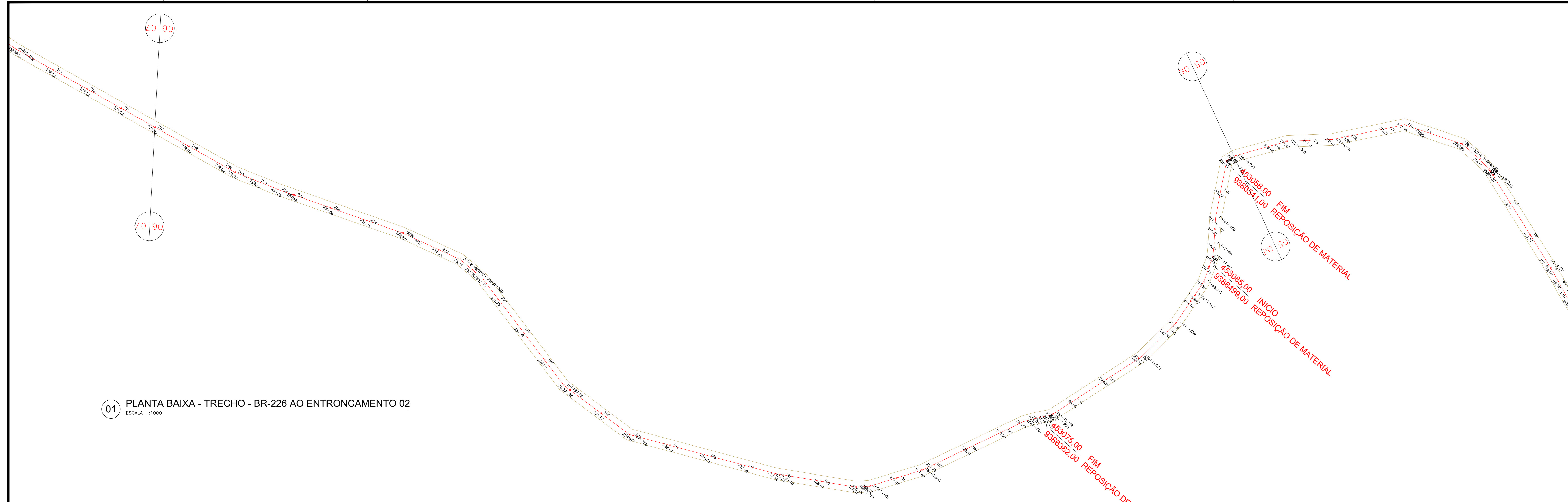
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



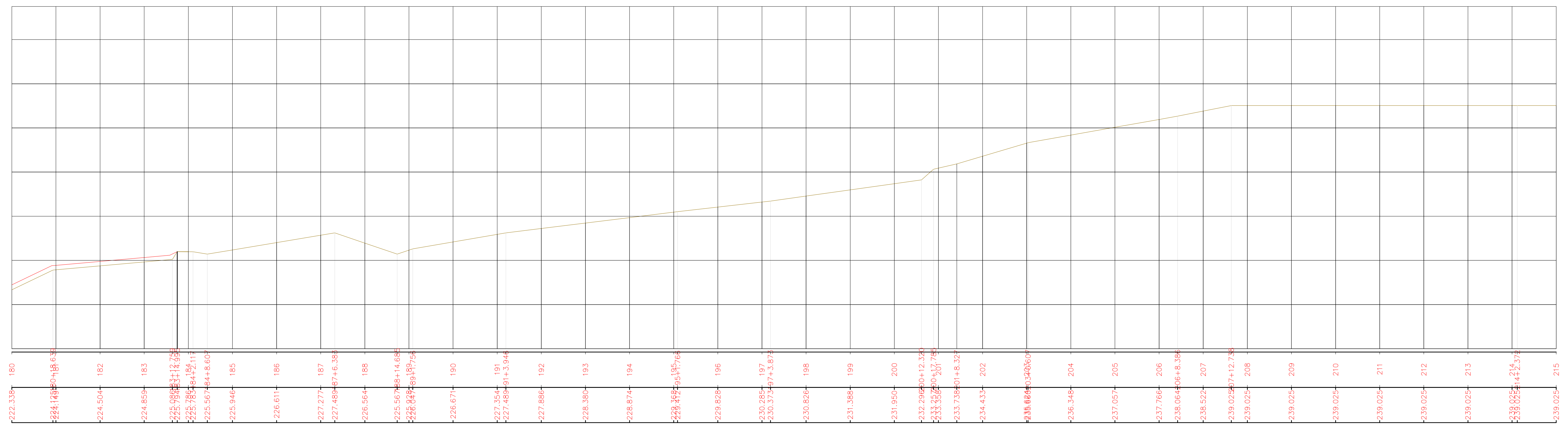
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado - - - - -

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	05/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



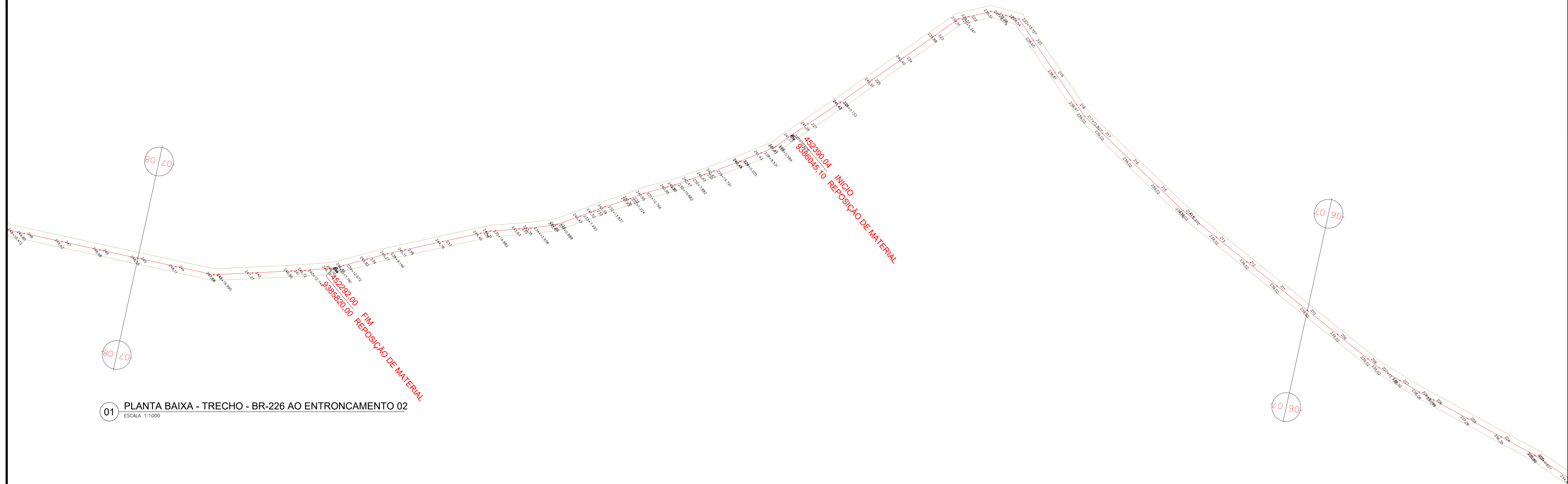
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



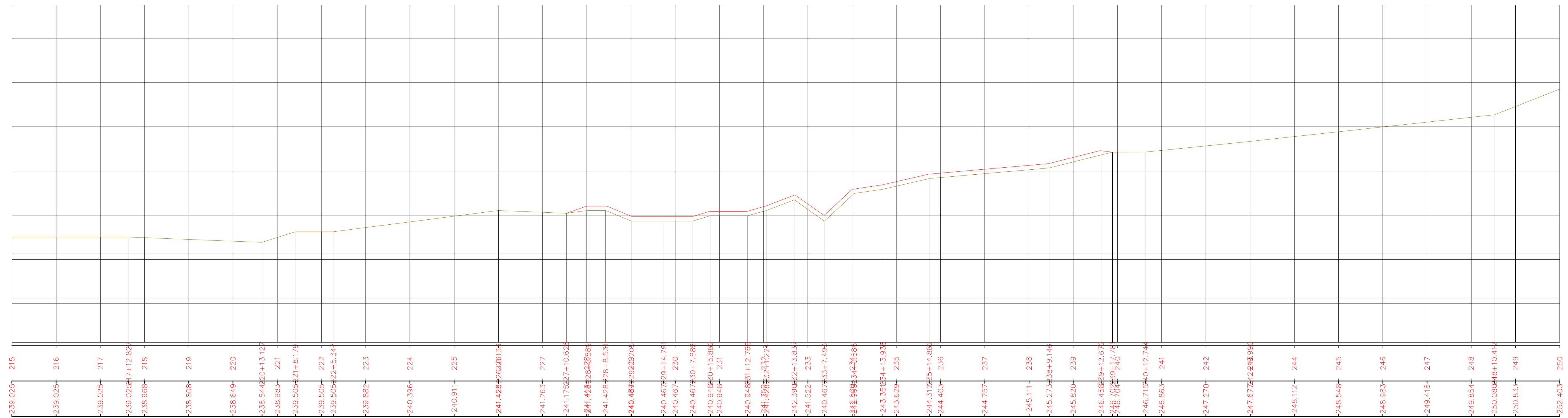
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural ———
Terreno Projetado ———

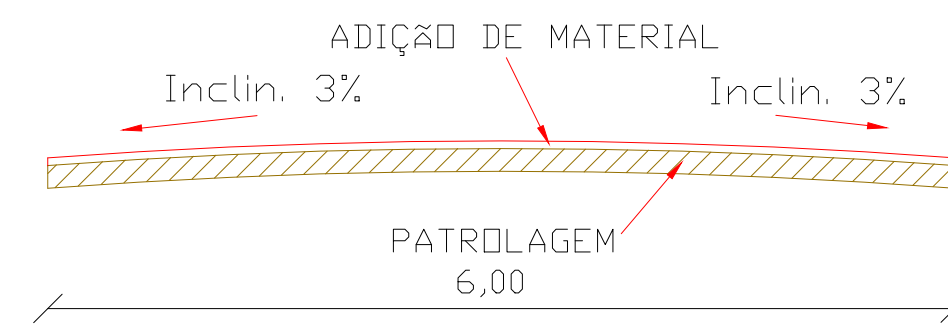
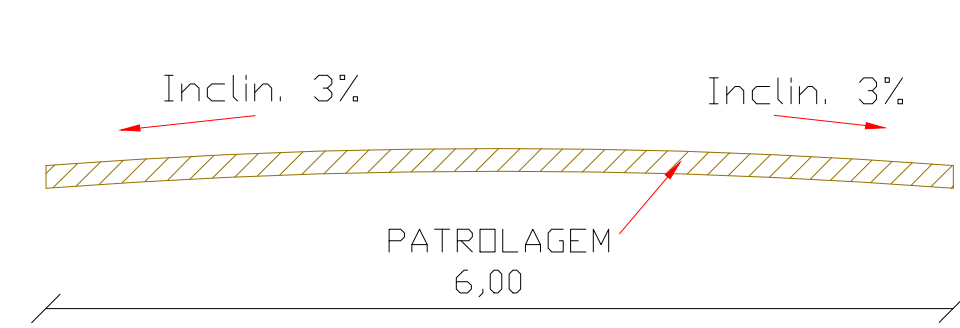
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	06/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



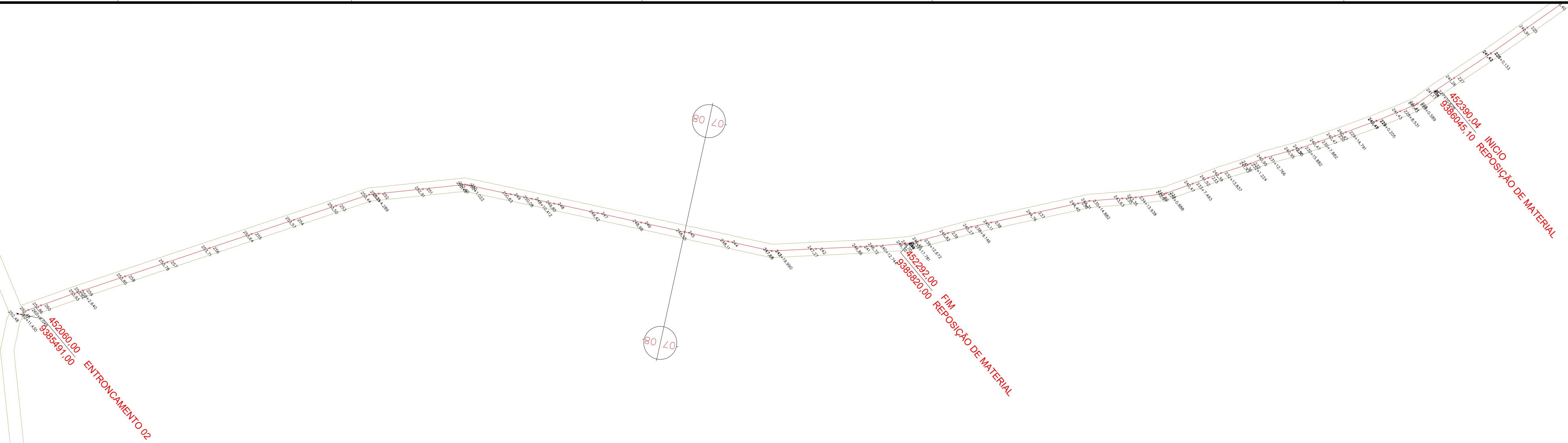
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



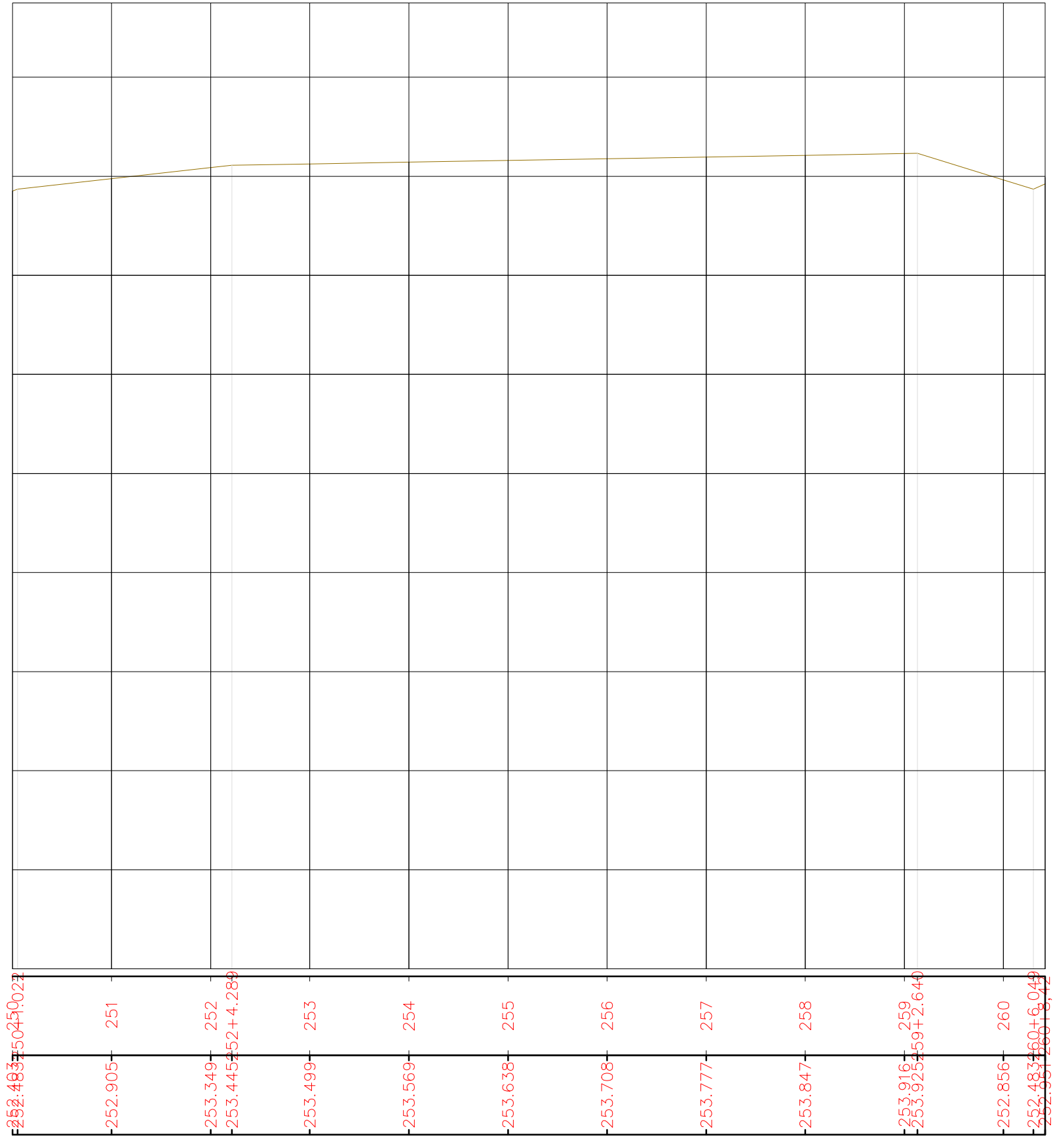
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

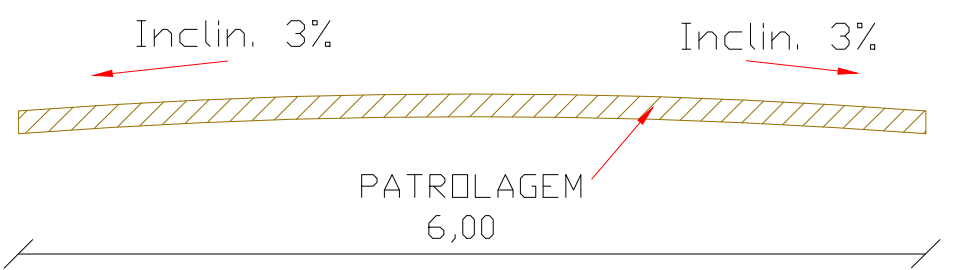
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	07/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



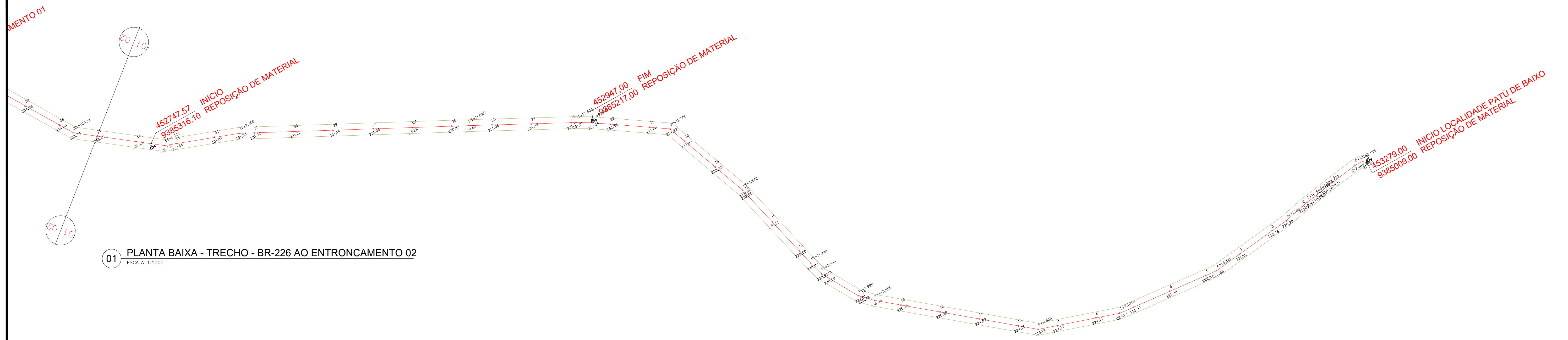
02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



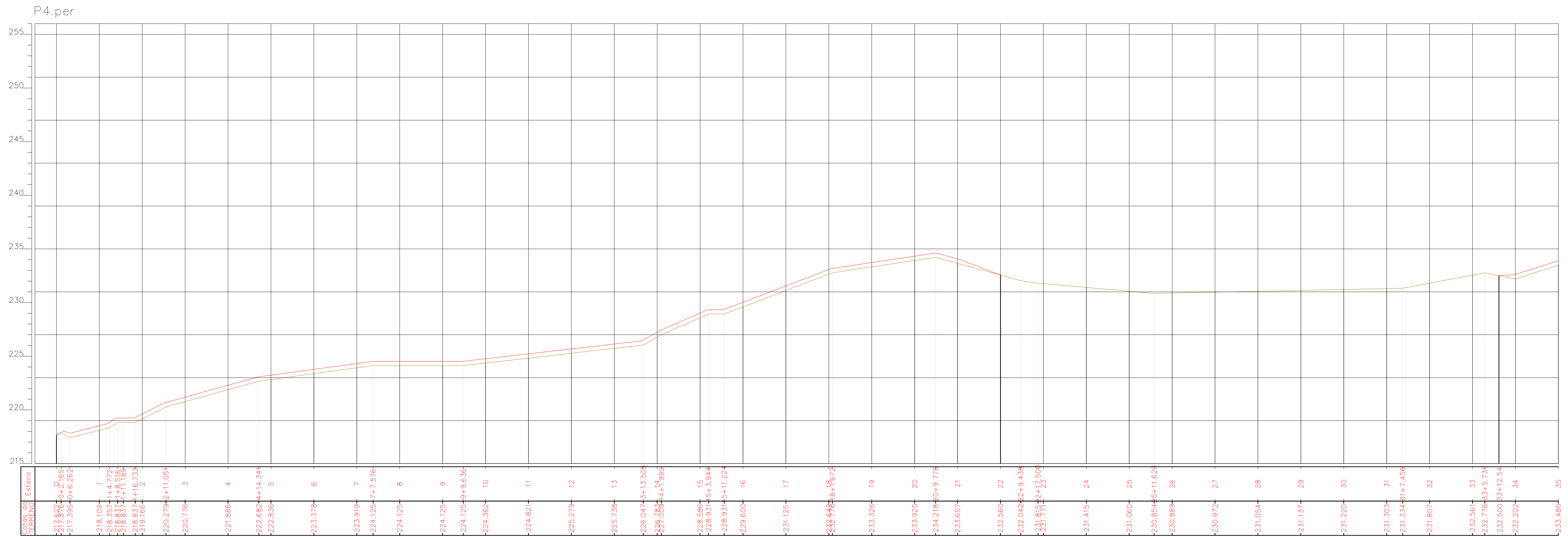
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	08/08
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO - BR-226 AO ENTRONCAMENTO 02
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100

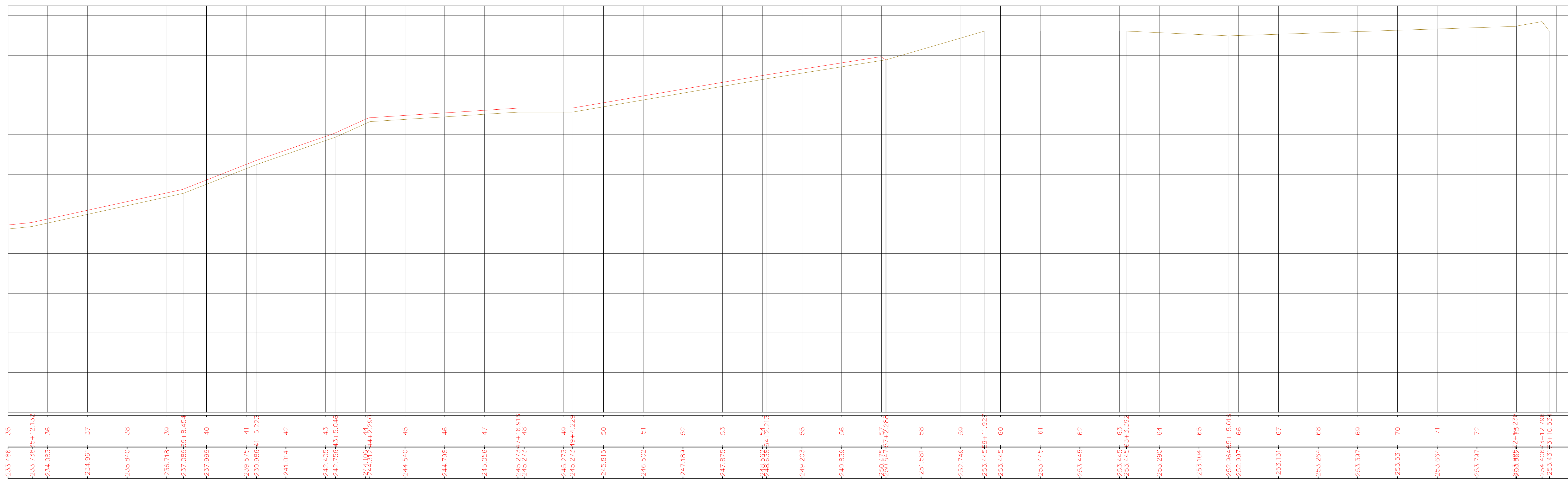
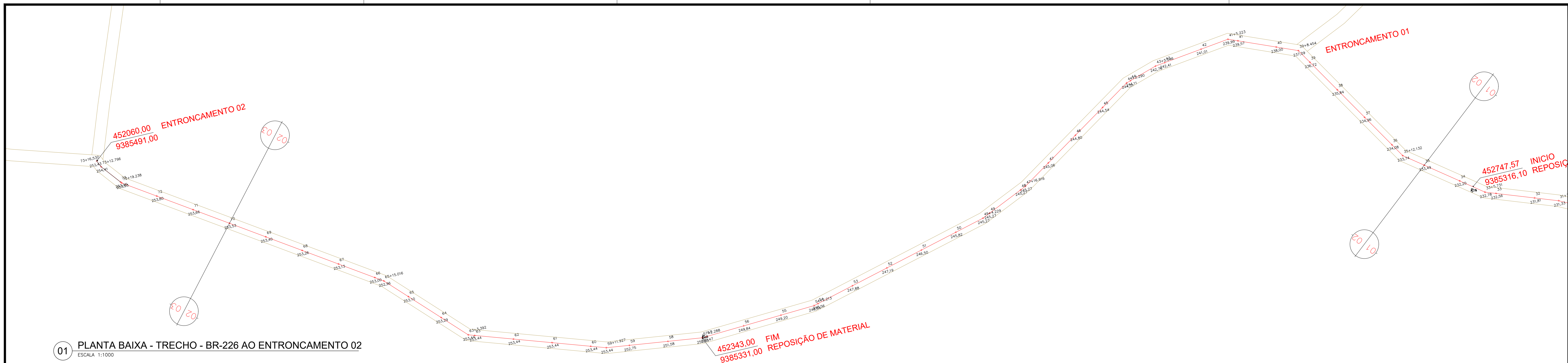


03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

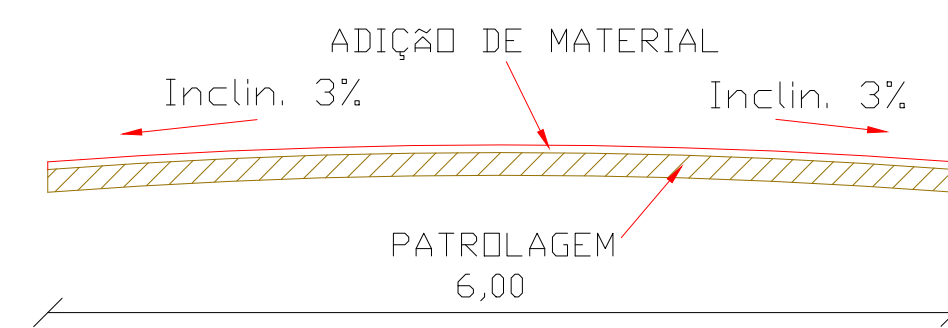
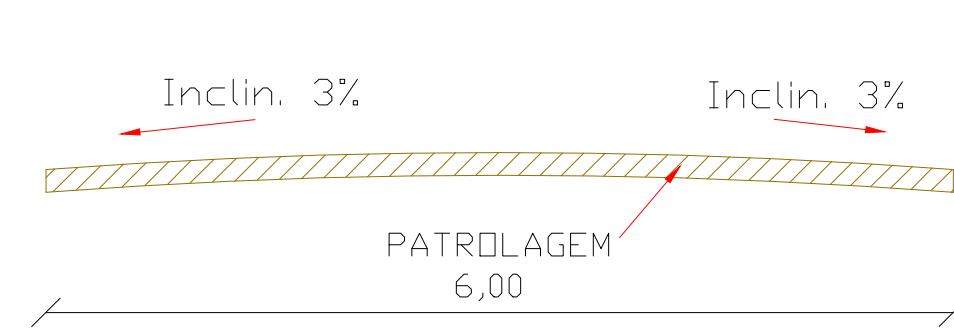
Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL
ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TRANSVERSAL
RESP. TÉCNICO: ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO DESENHO: MANINHO

FOLHA: 01/02
REVISÃO: R00
DATA: 06/10/2021
ESCALA: INDICADA



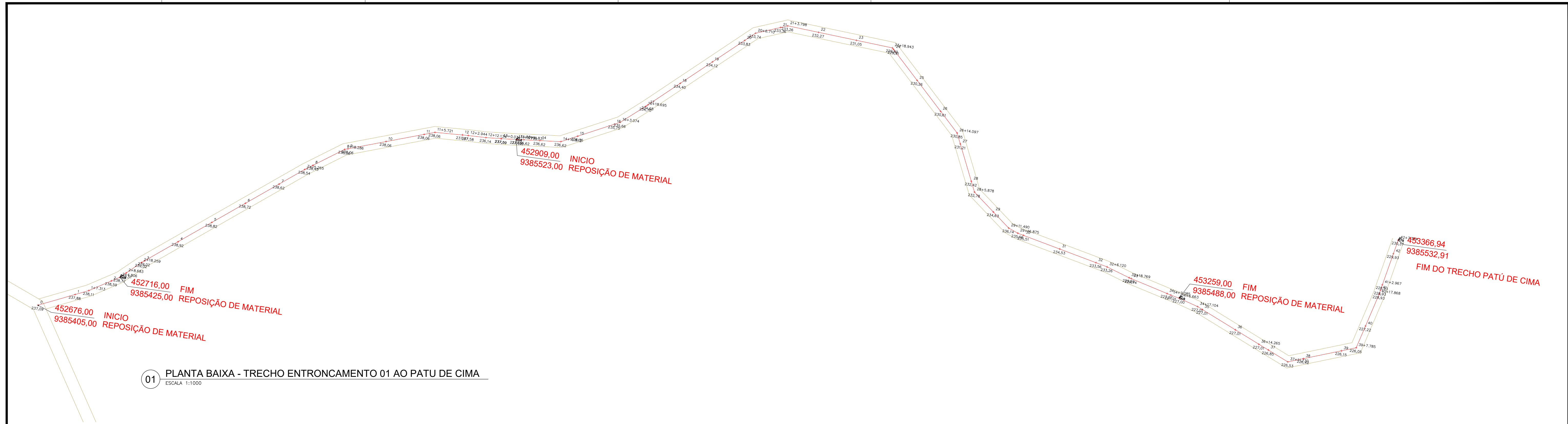
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50



Legenda:

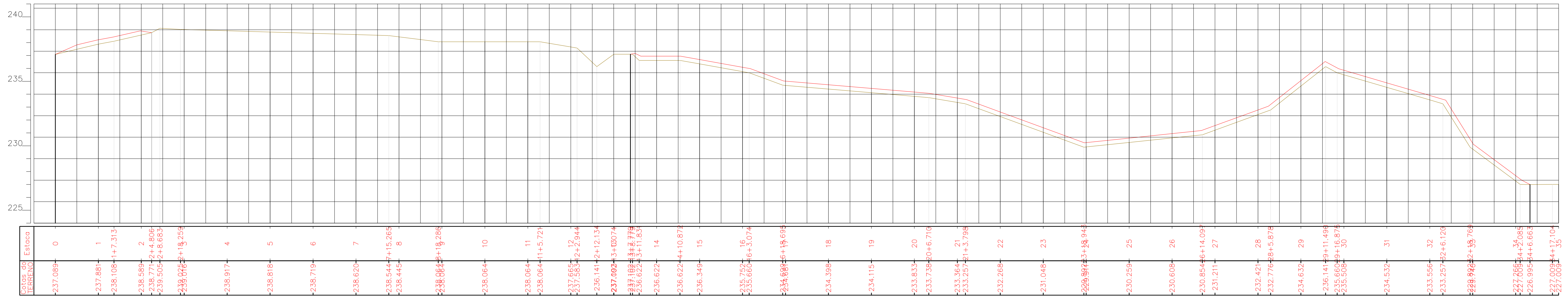
- Terreno Natural
- Terreno Projetado

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/02
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

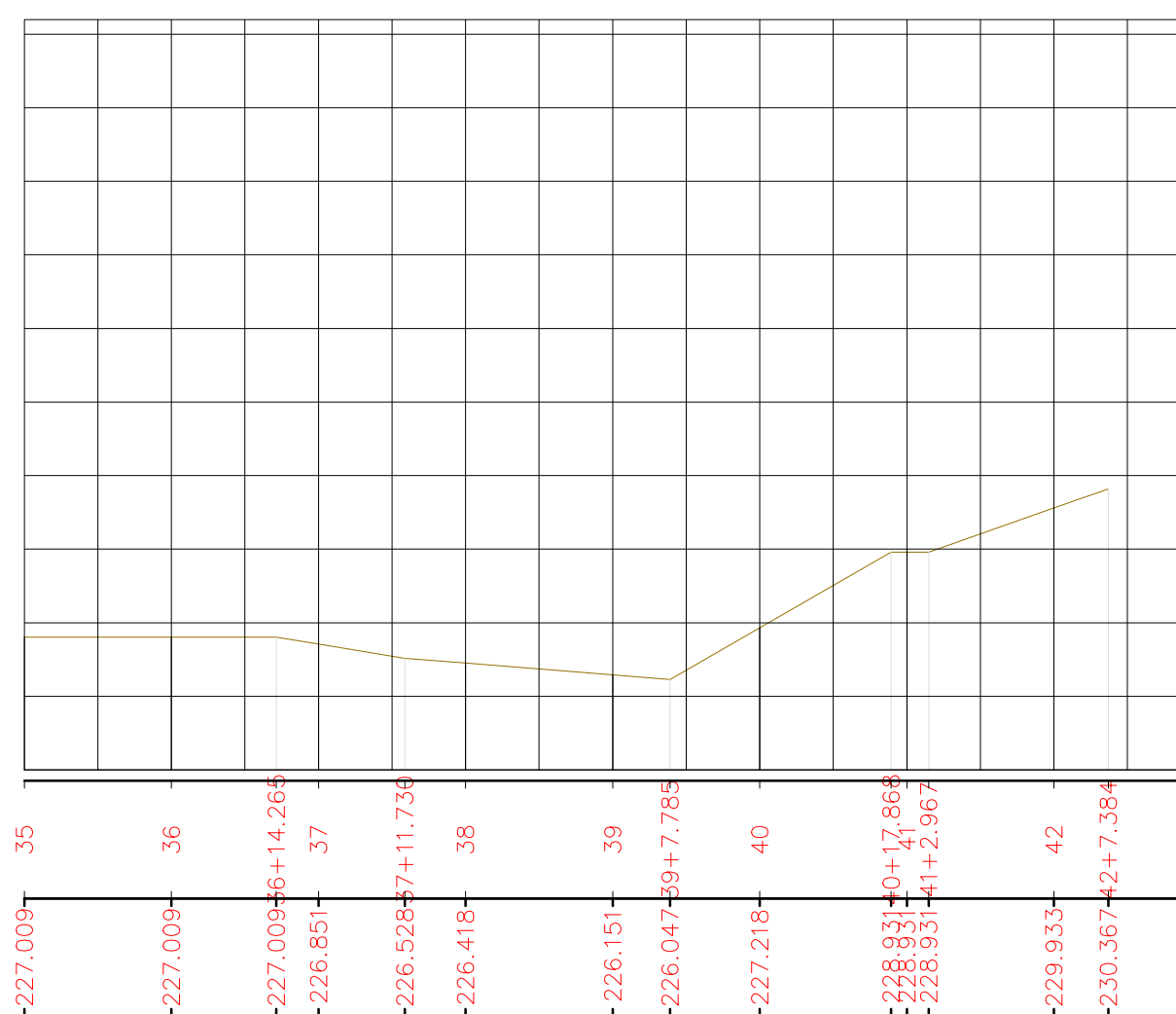


01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 01 AO PATU DE CIMA
ESCALA 1:1000

Perfil 09.per



02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 01 AO PATU DE CIMA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



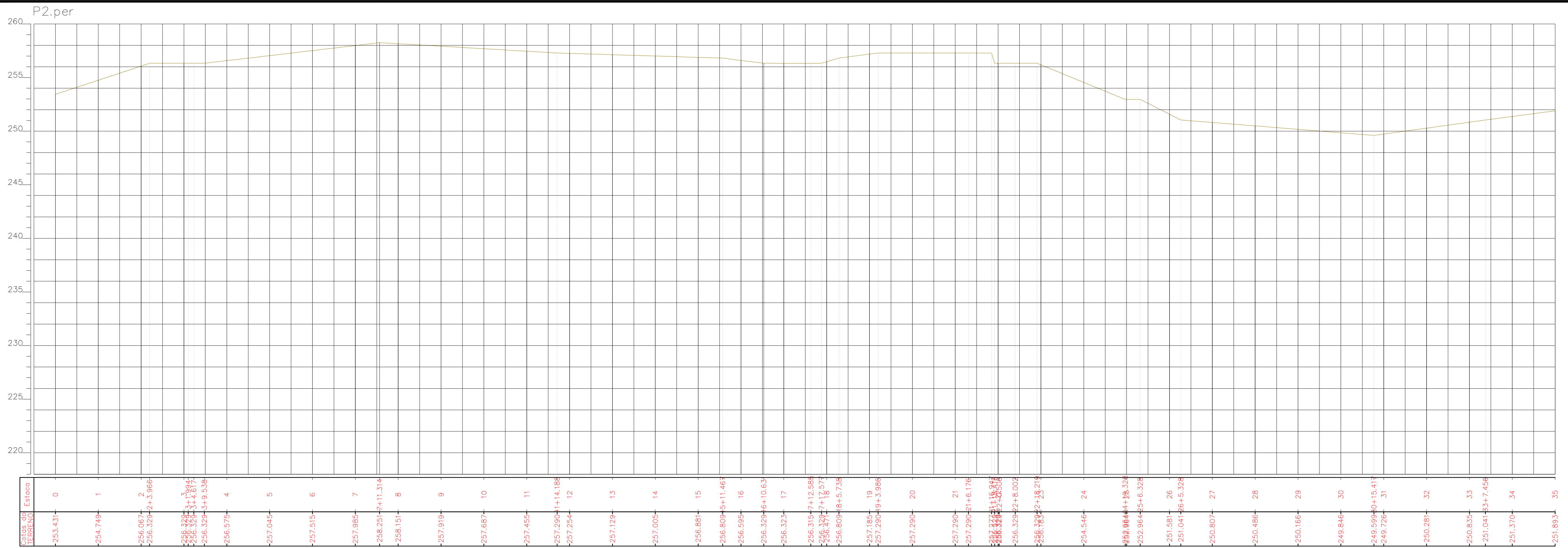
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 01 AO PATU DE CIMA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



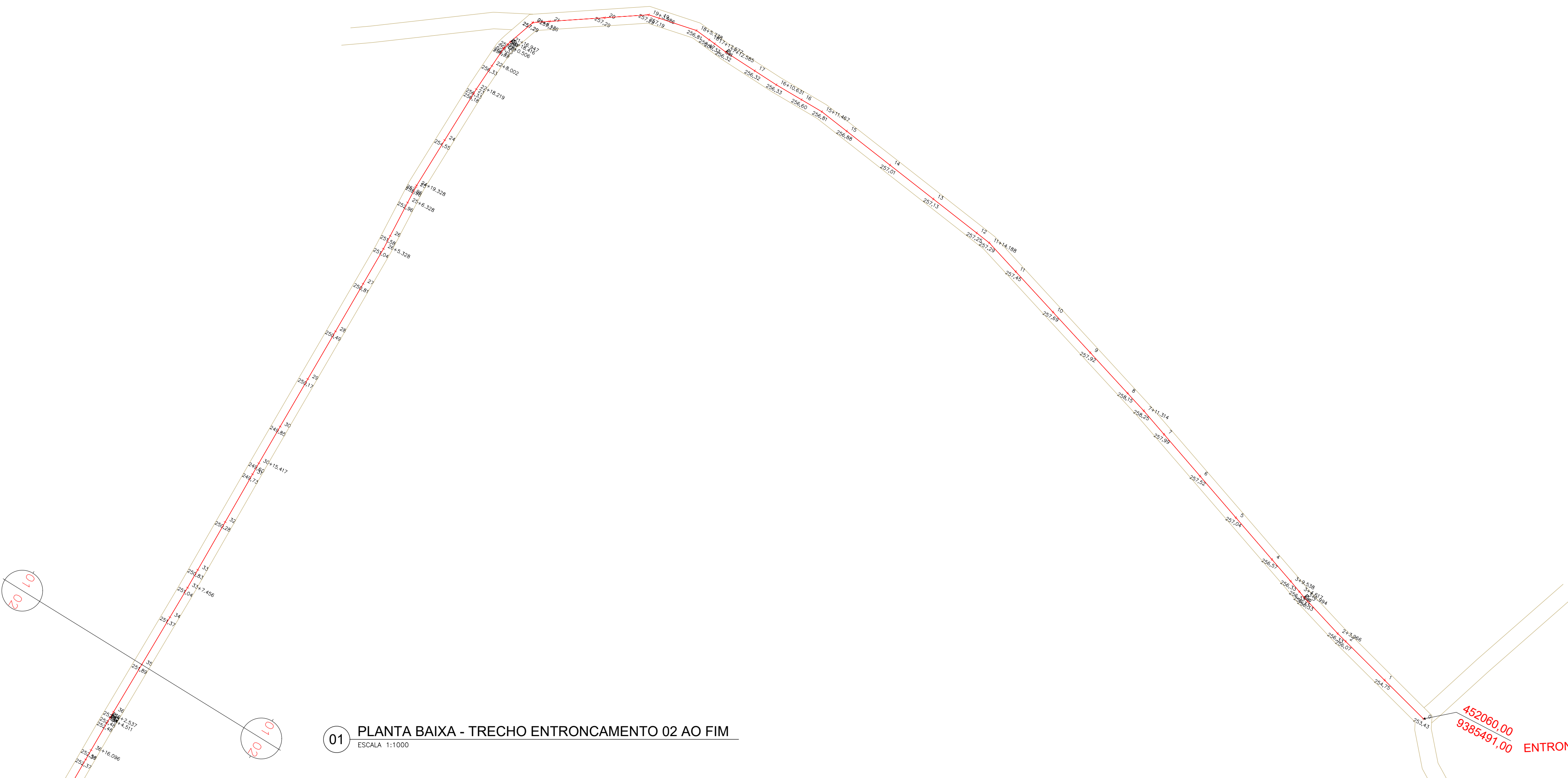
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

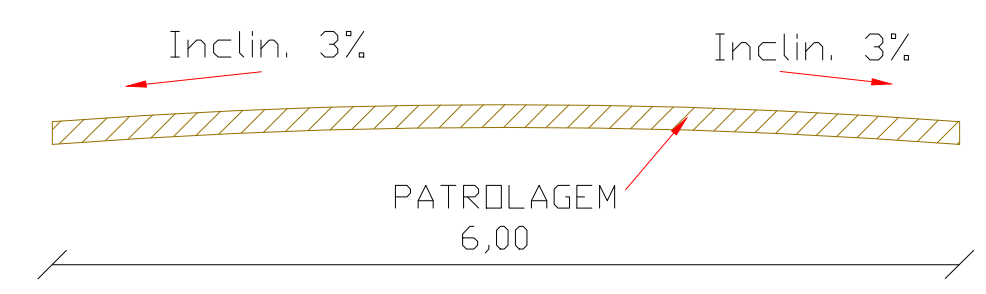
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/01
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
 ESCALA 1:1000

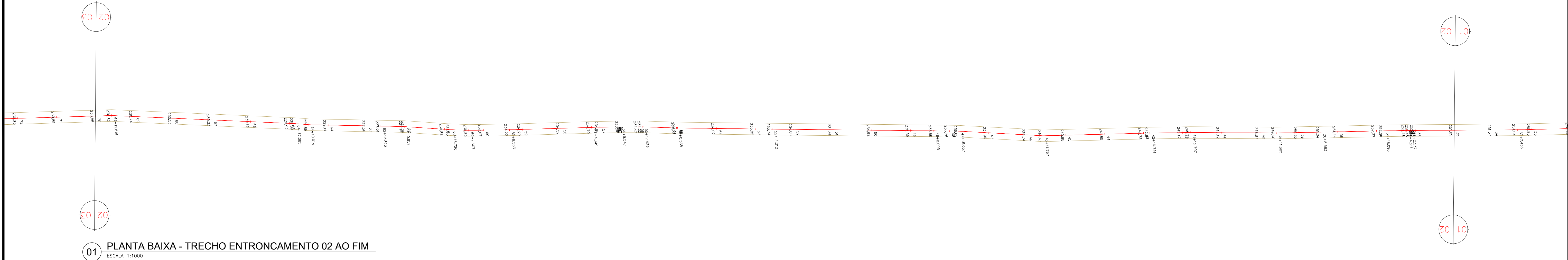


03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

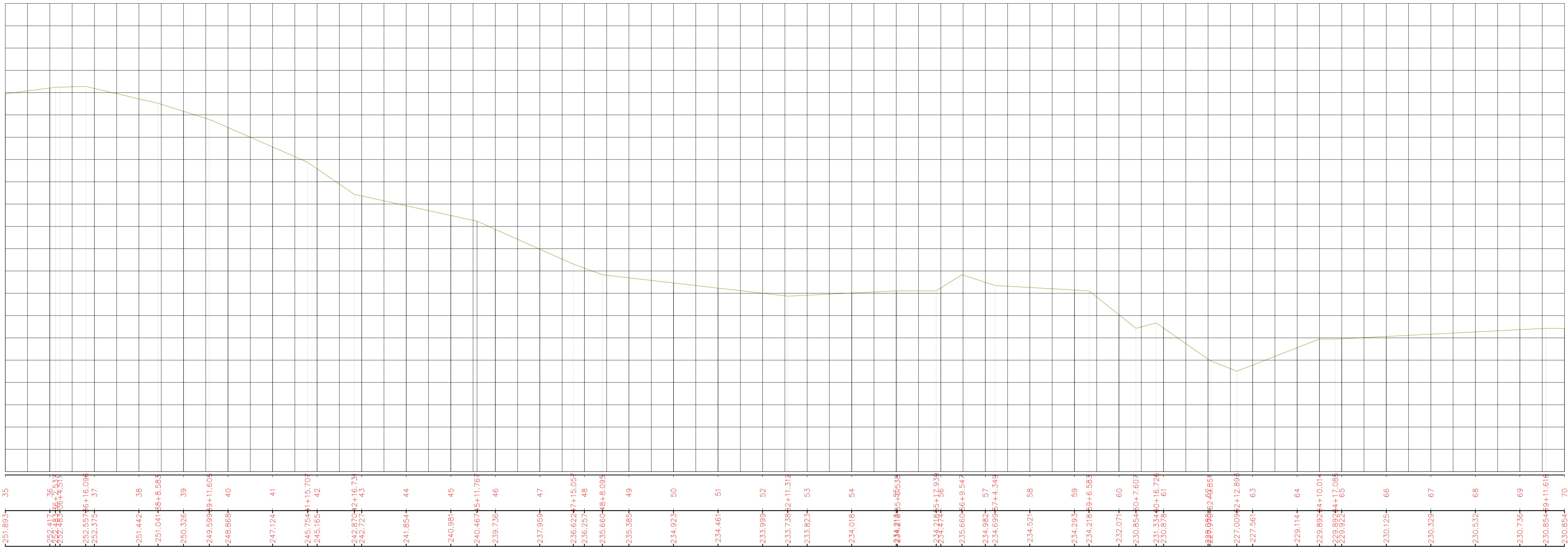
Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/03
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

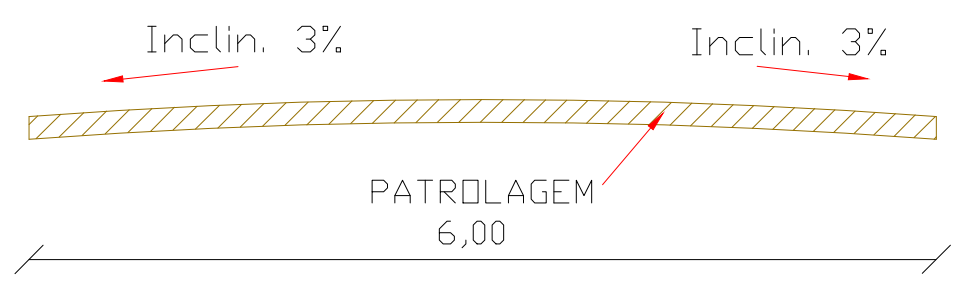
452060,00
 9385491,00
 ENTRONCAMENTO 02



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100

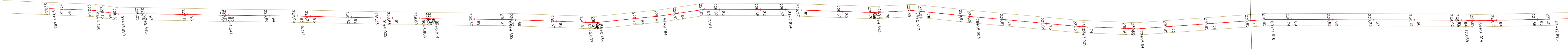


03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

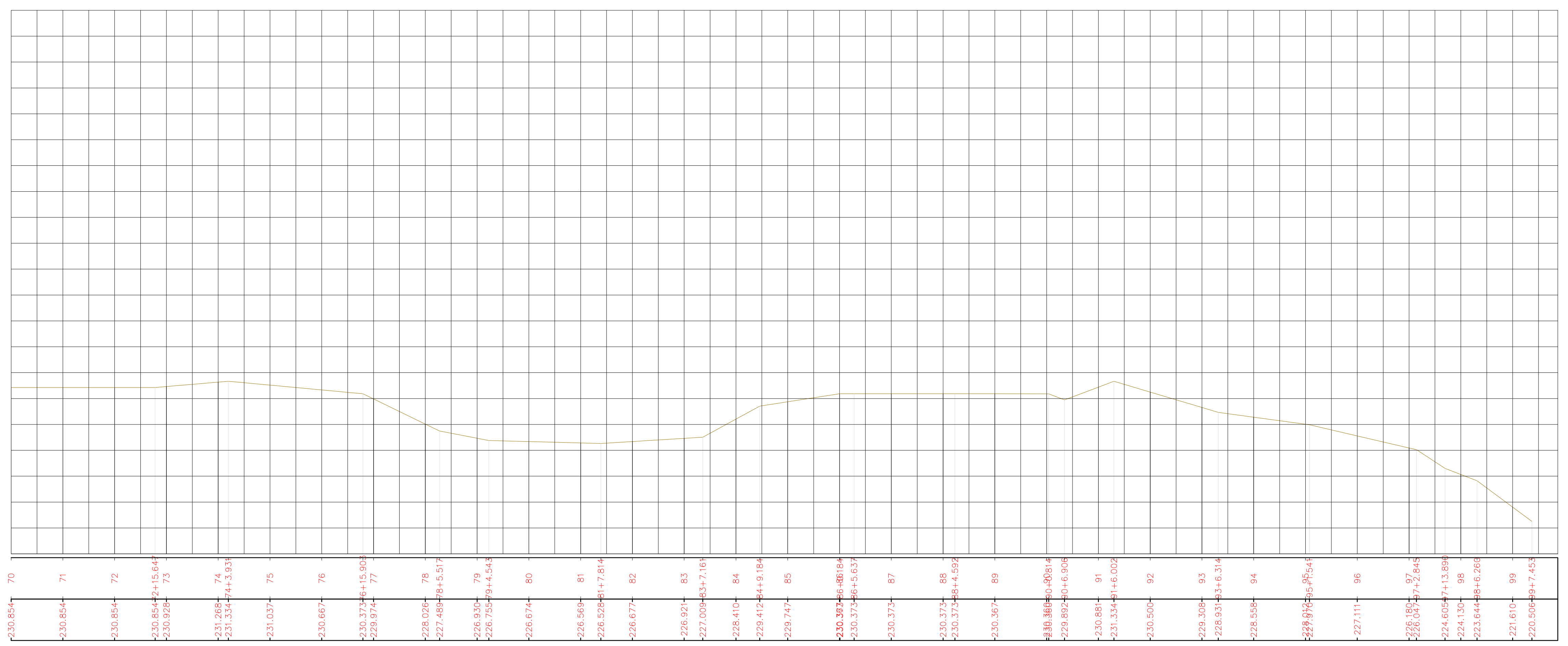
Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/03
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

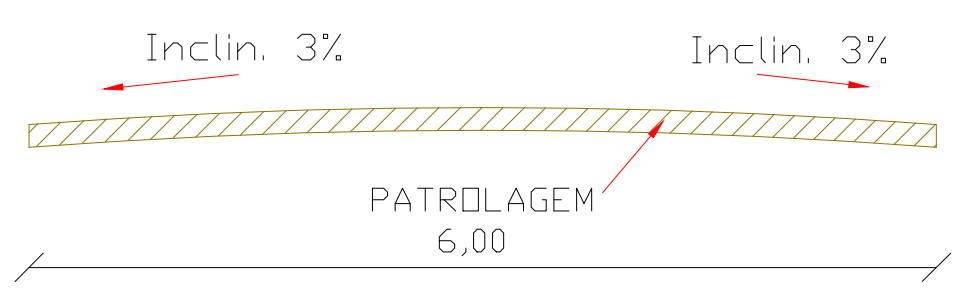
02 03



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
ESCALA 1:1000



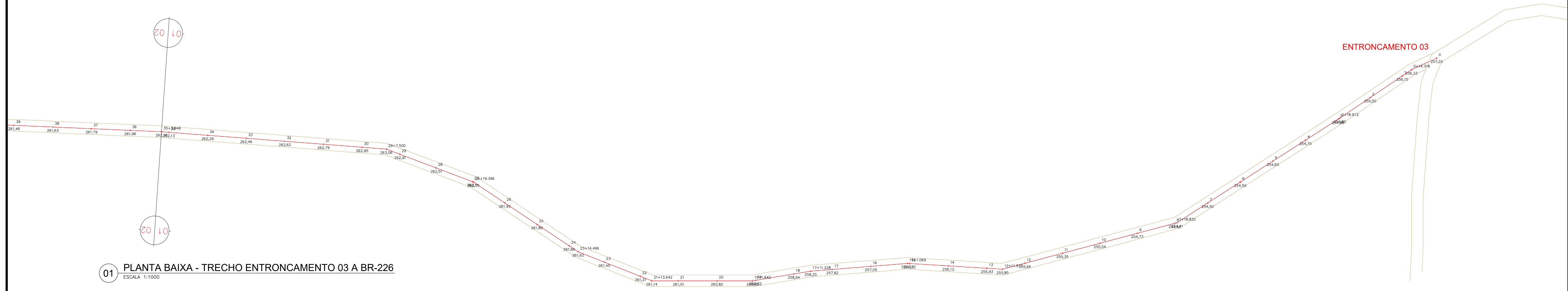
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 02 AO FIM
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



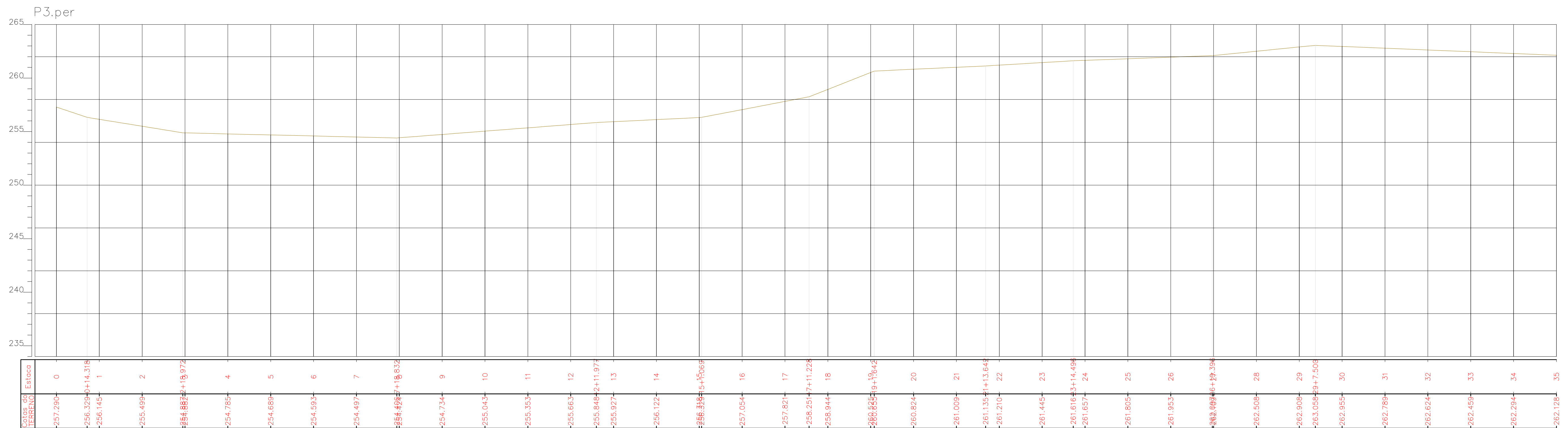
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

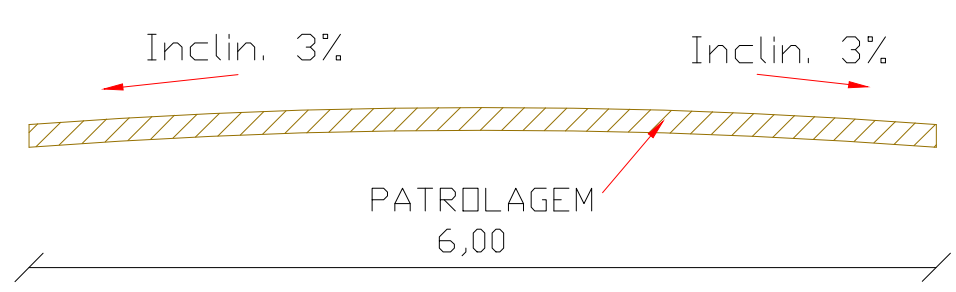
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	03/03
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



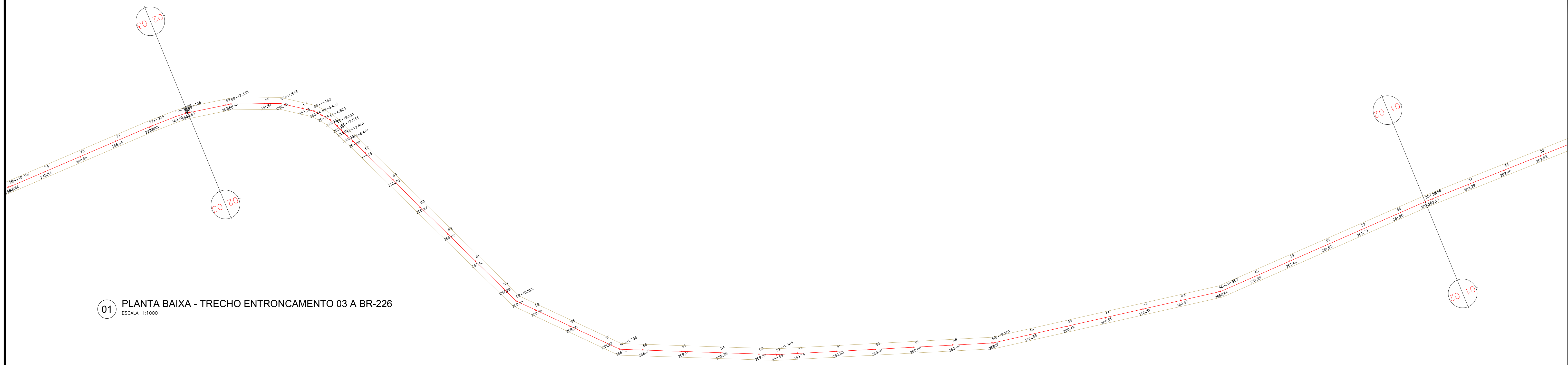
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



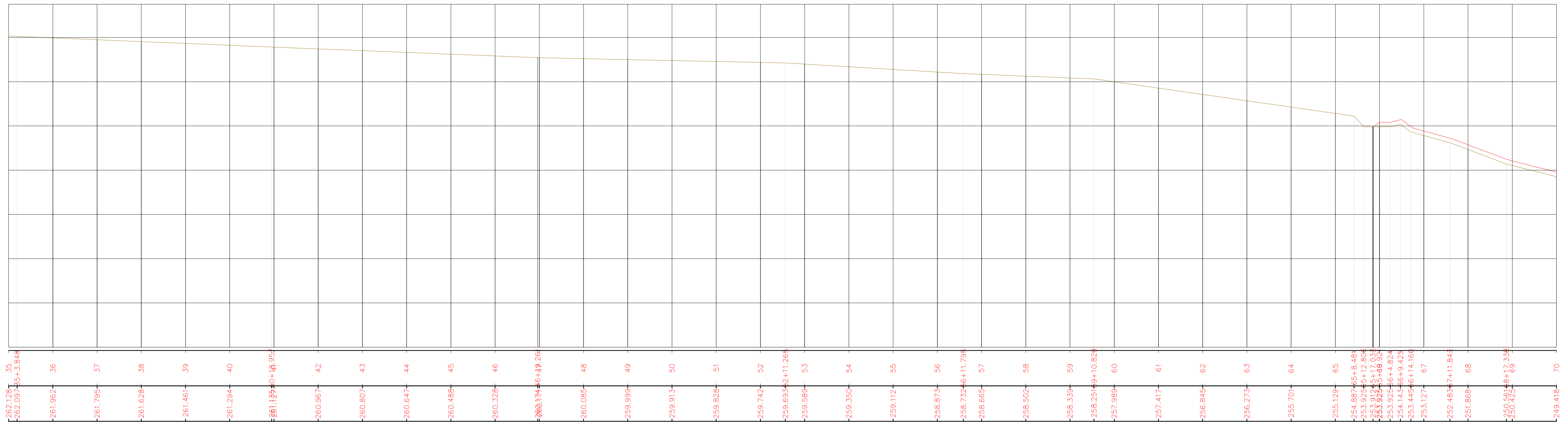
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural
 Terreno Projetado

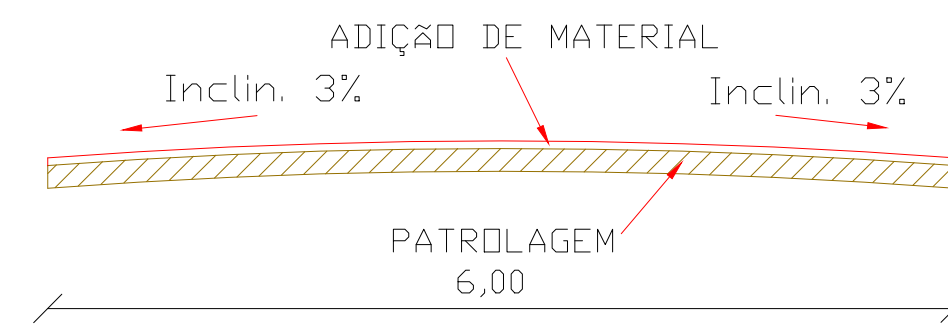
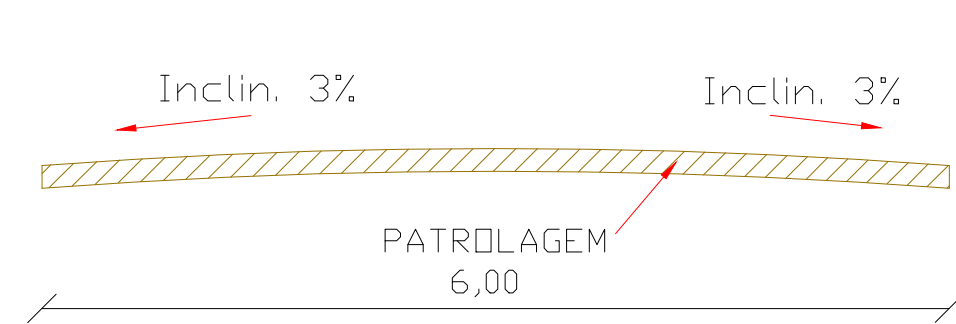
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA 1:1000



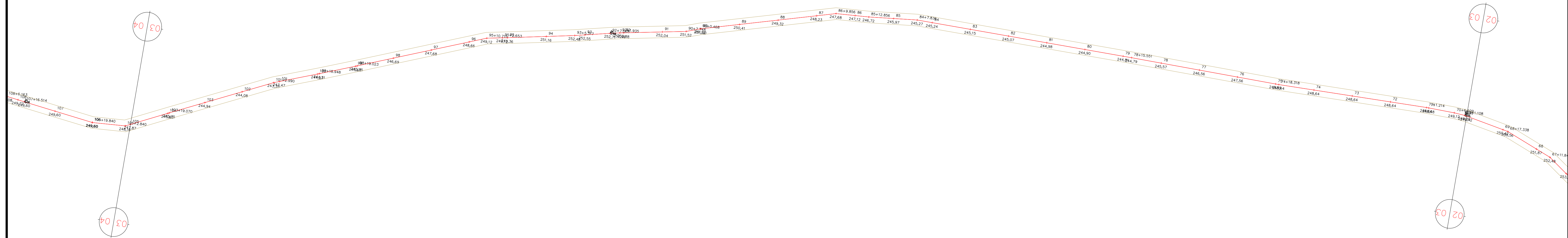
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



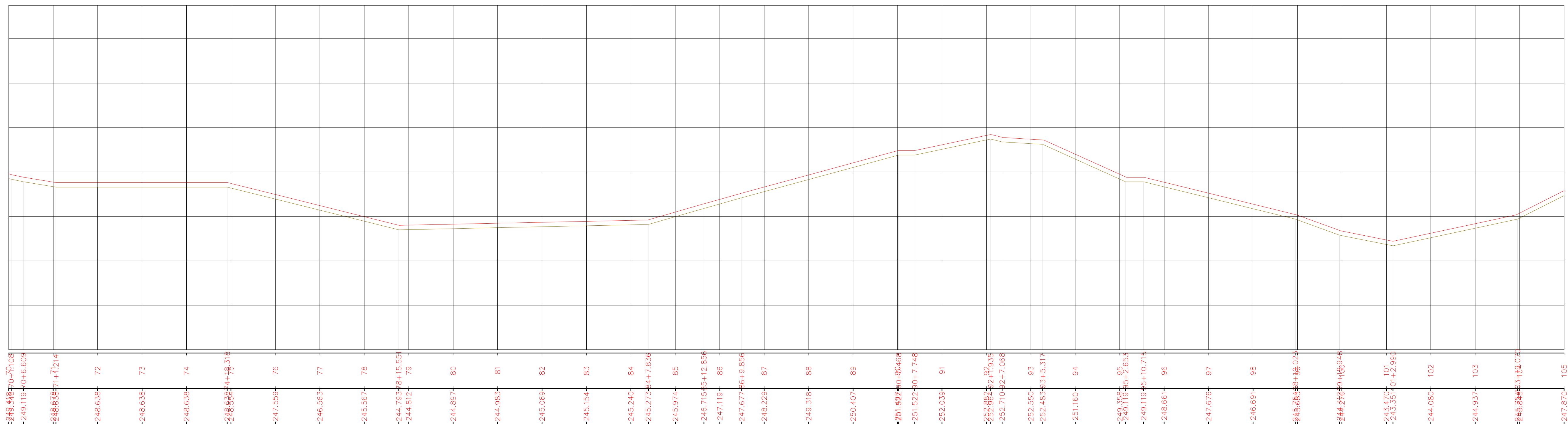
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural ———
Terreno Projetado ———

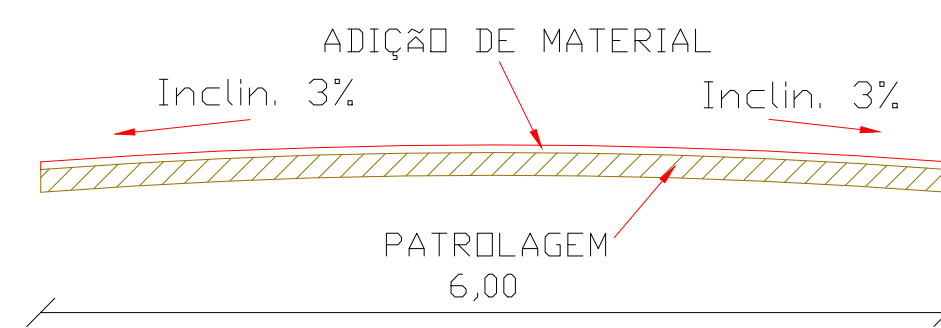
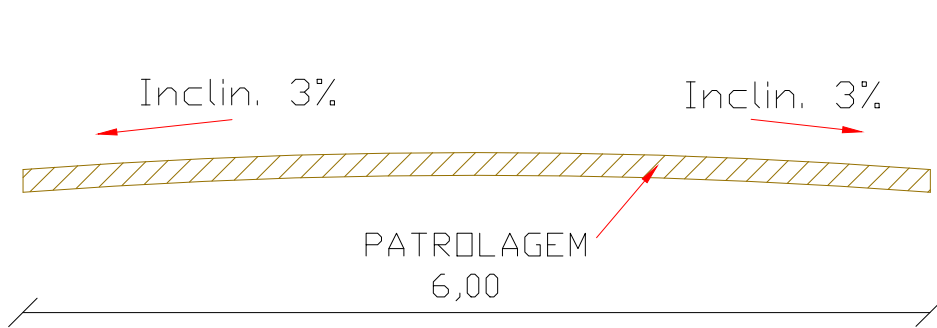
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



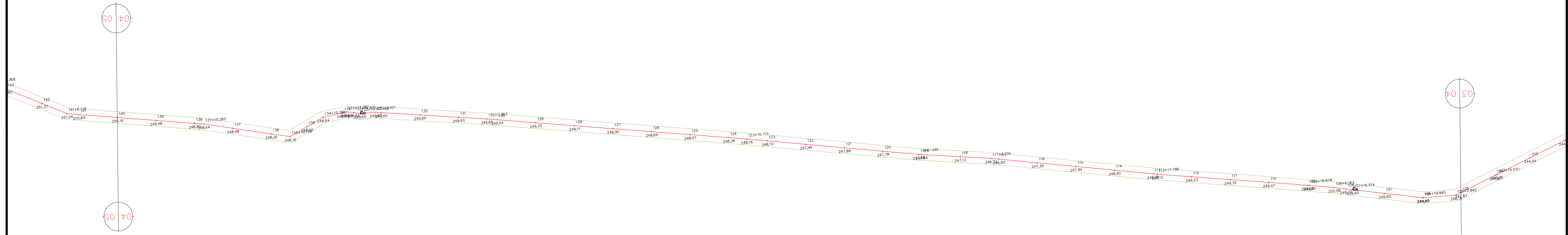
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



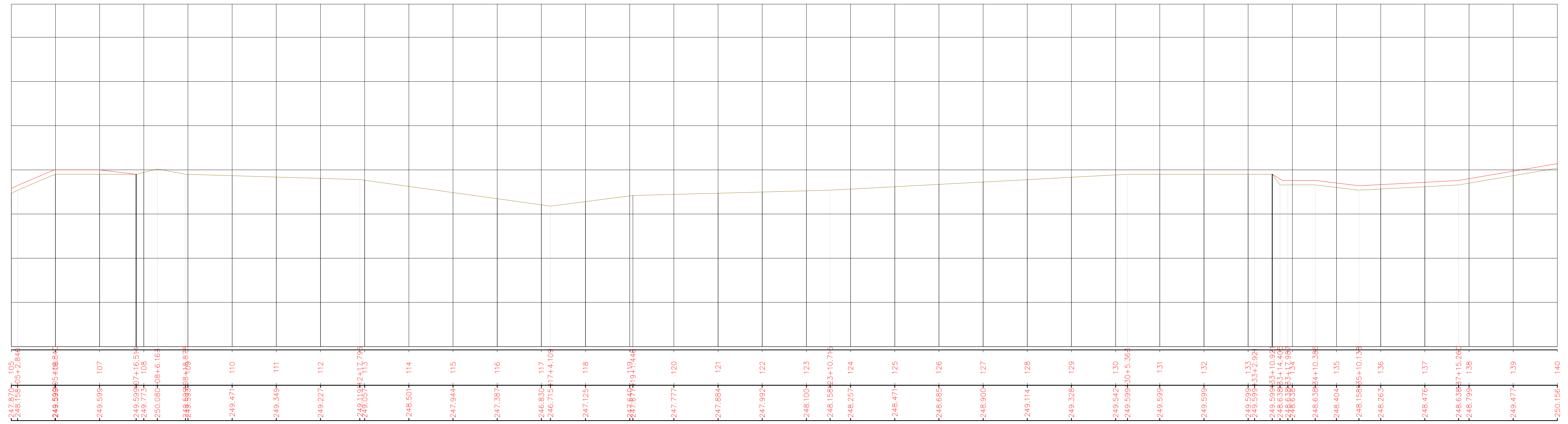
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

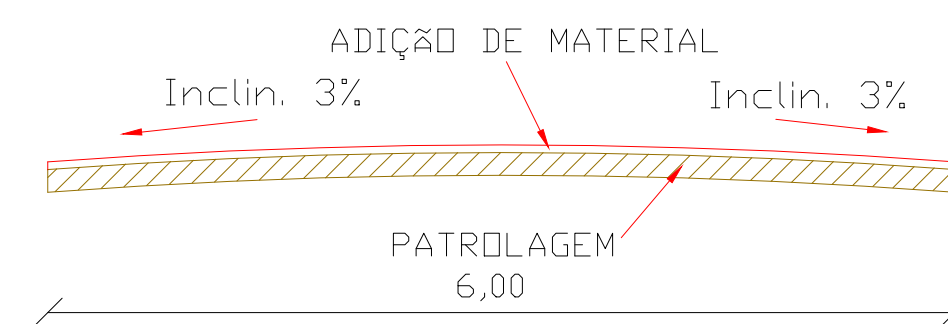
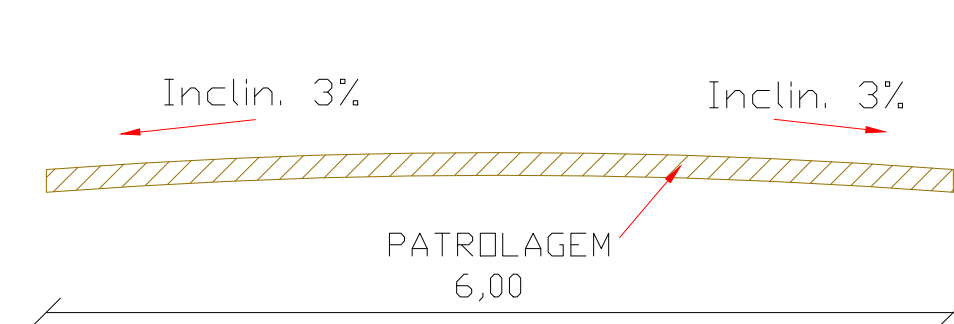
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	03/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100

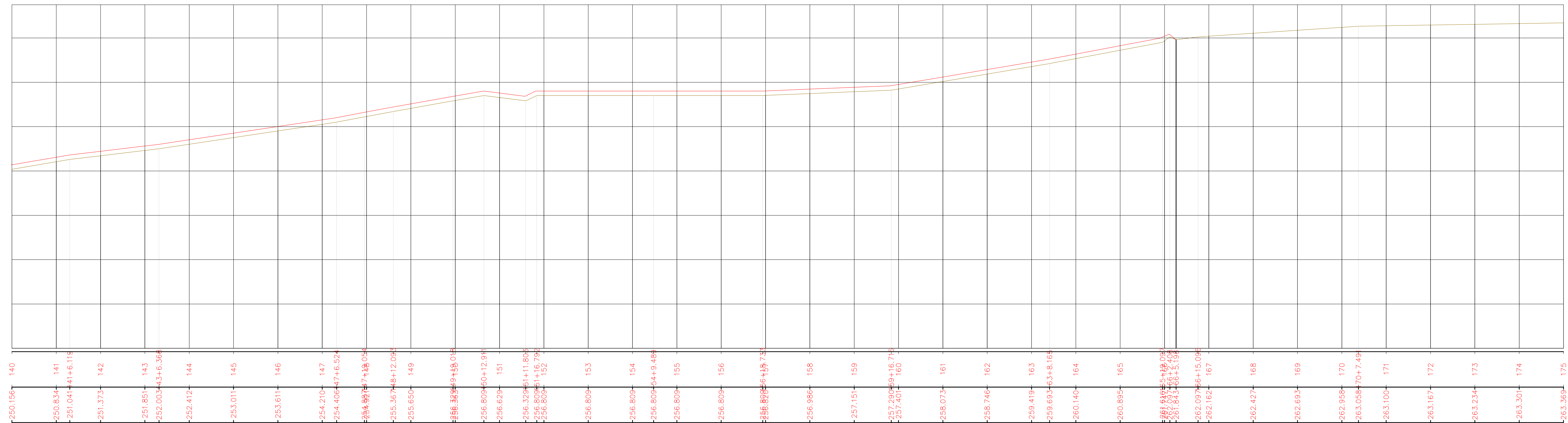
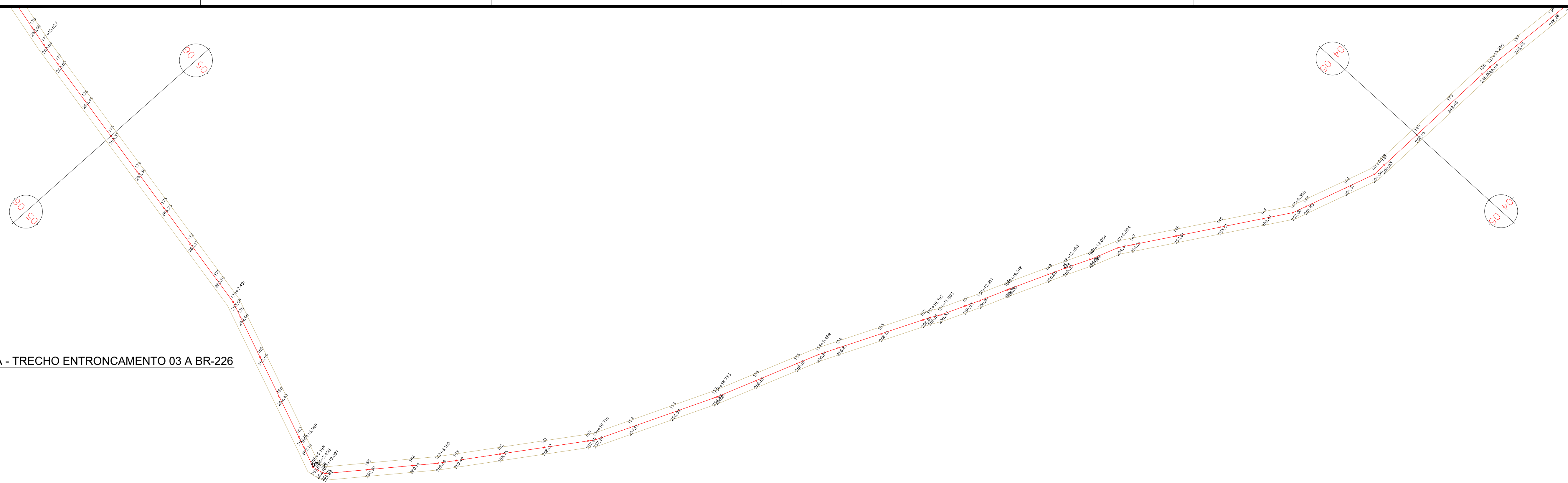


03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

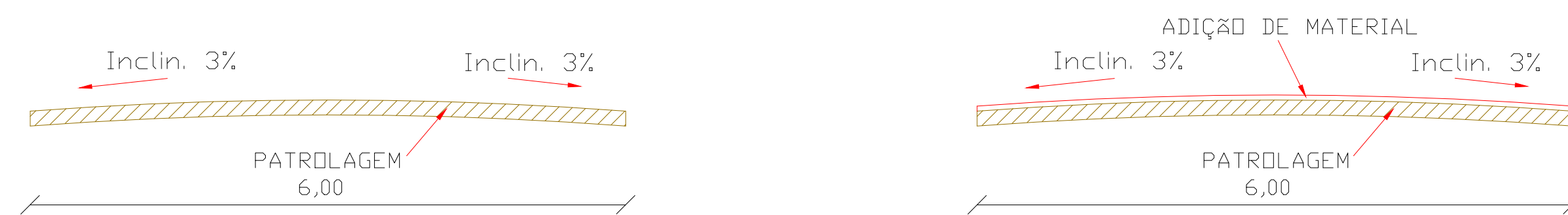
Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	04/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



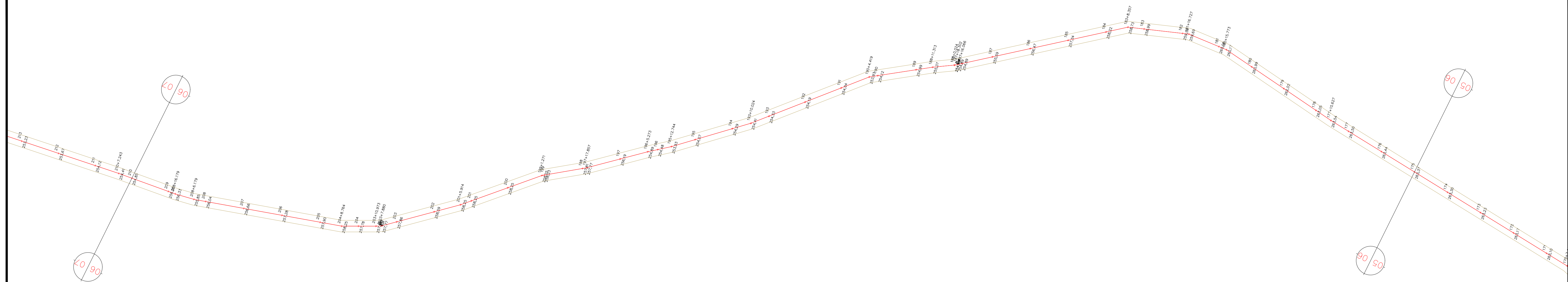
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



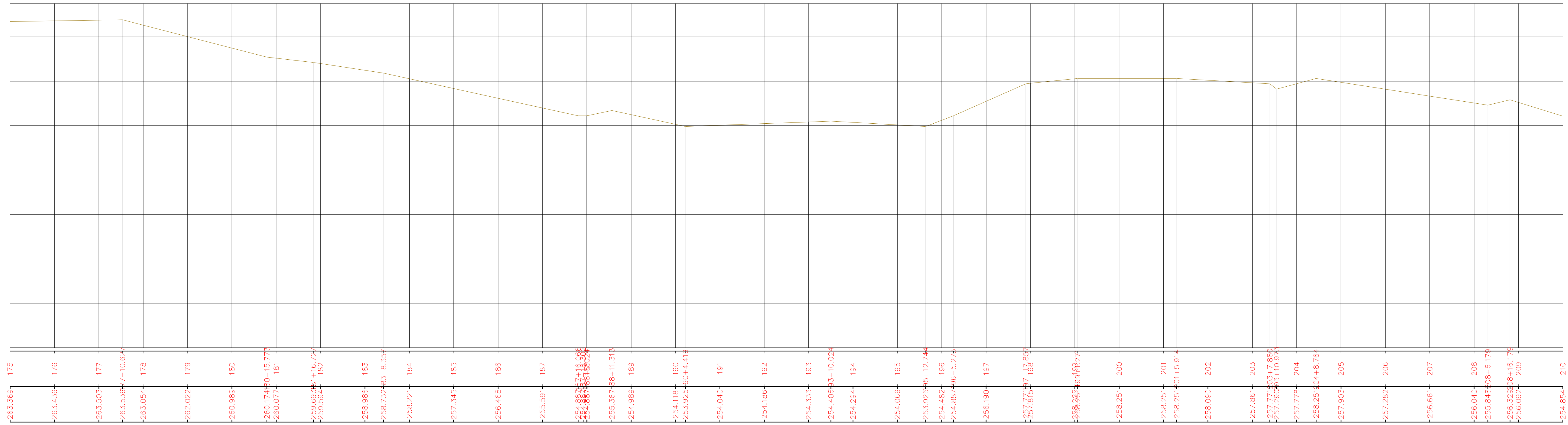
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

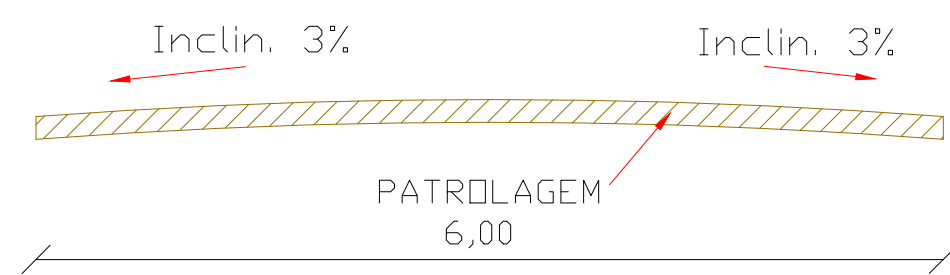
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	05/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



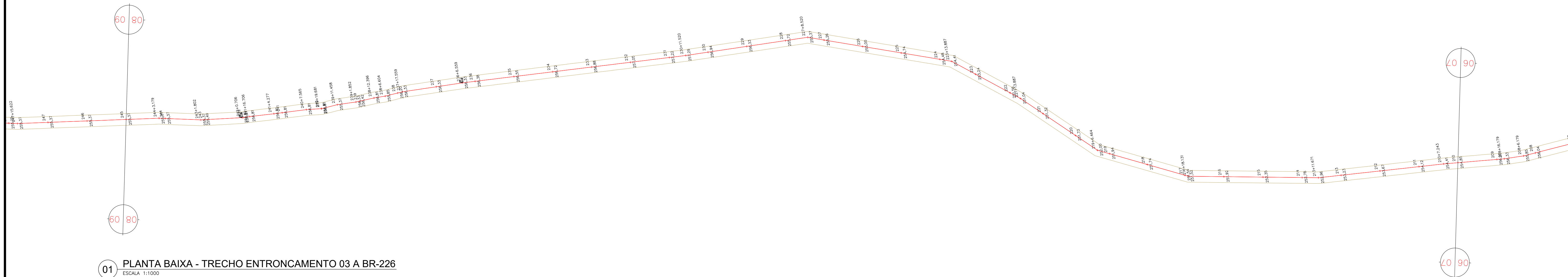
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



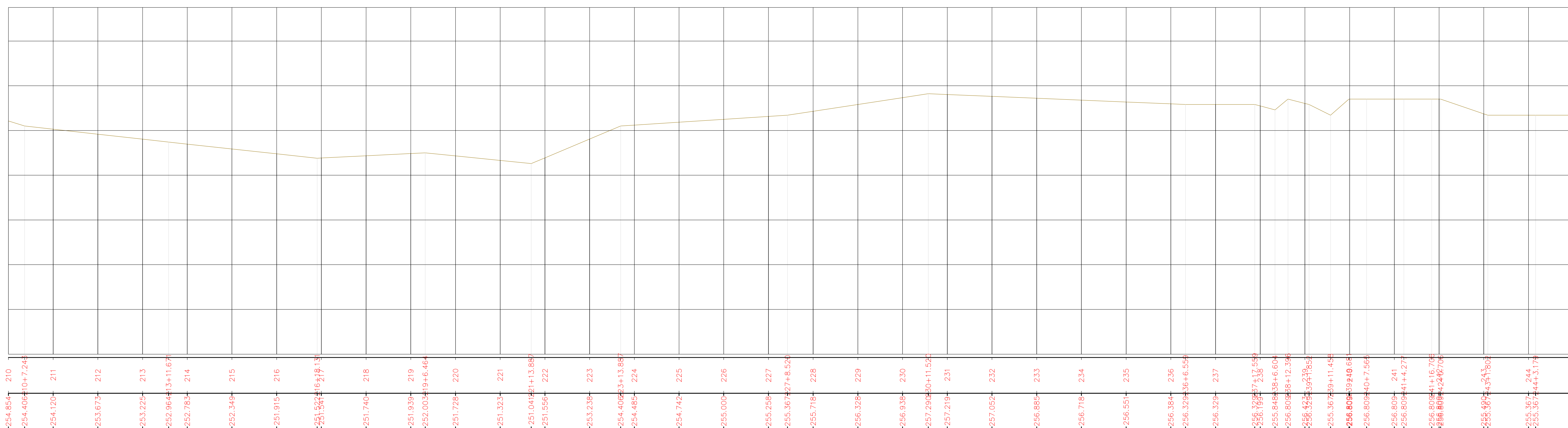
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado - - - - -

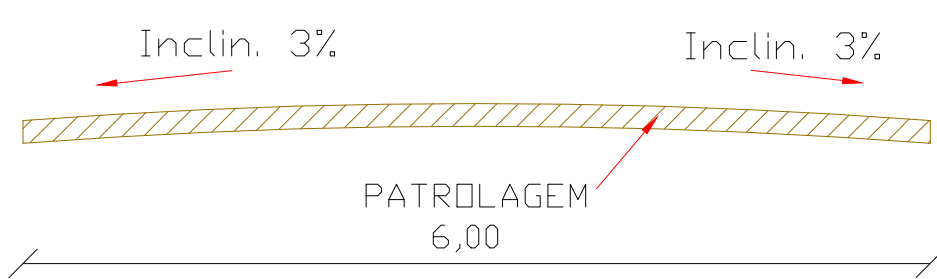
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	06/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA 1:1000



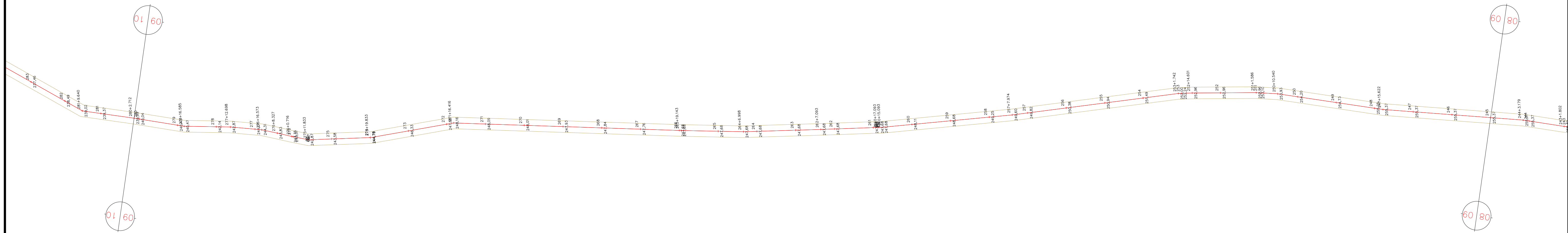
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



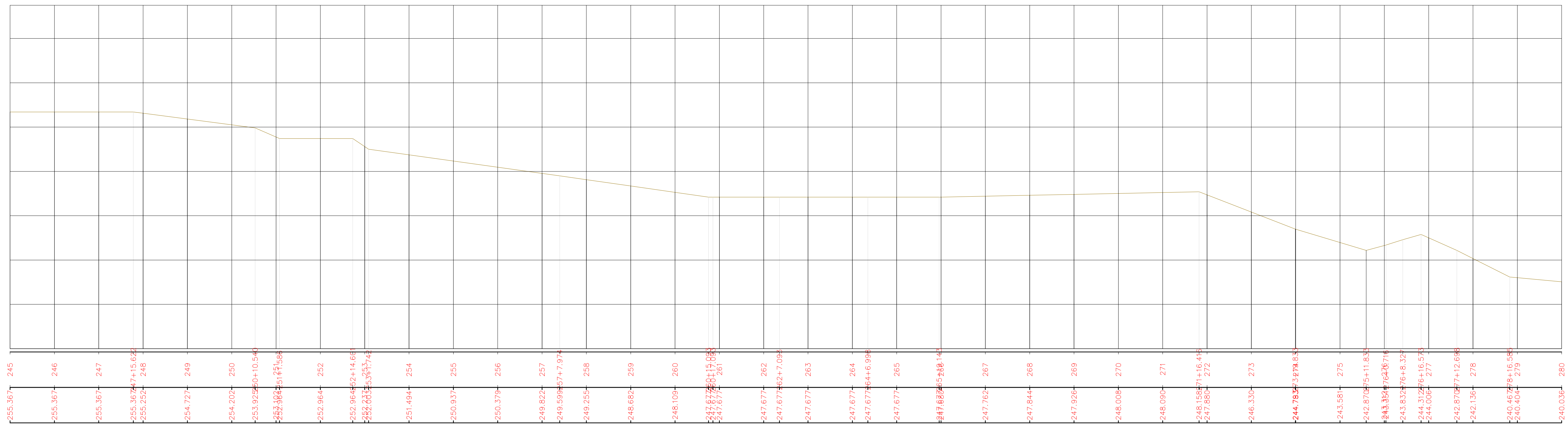
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

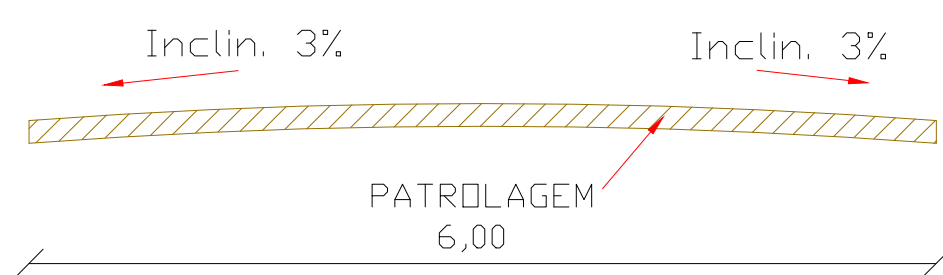
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	07/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA 1:1000



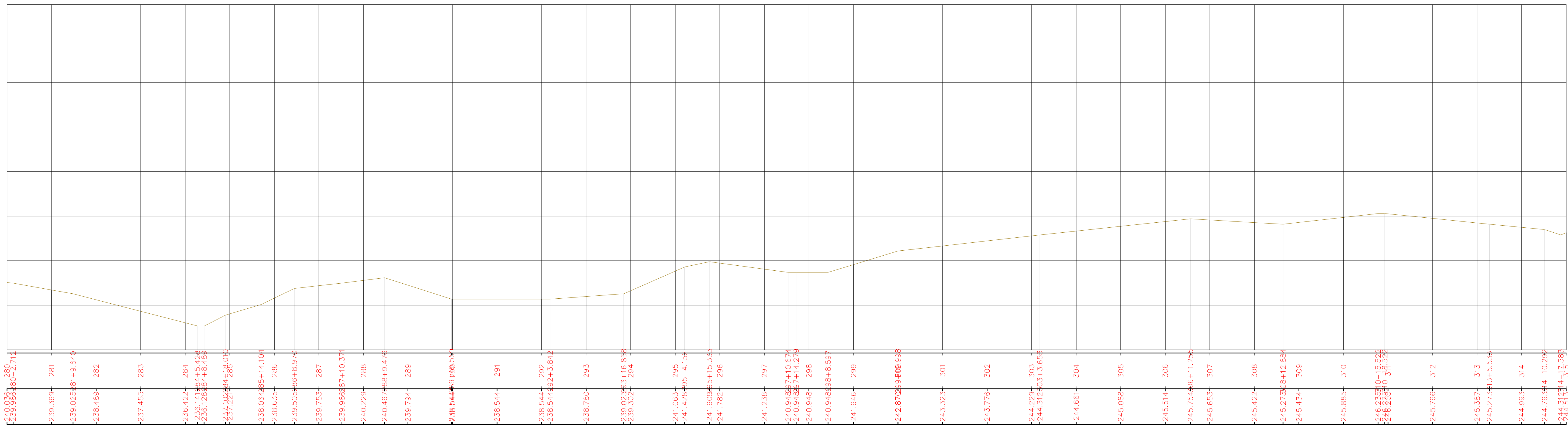
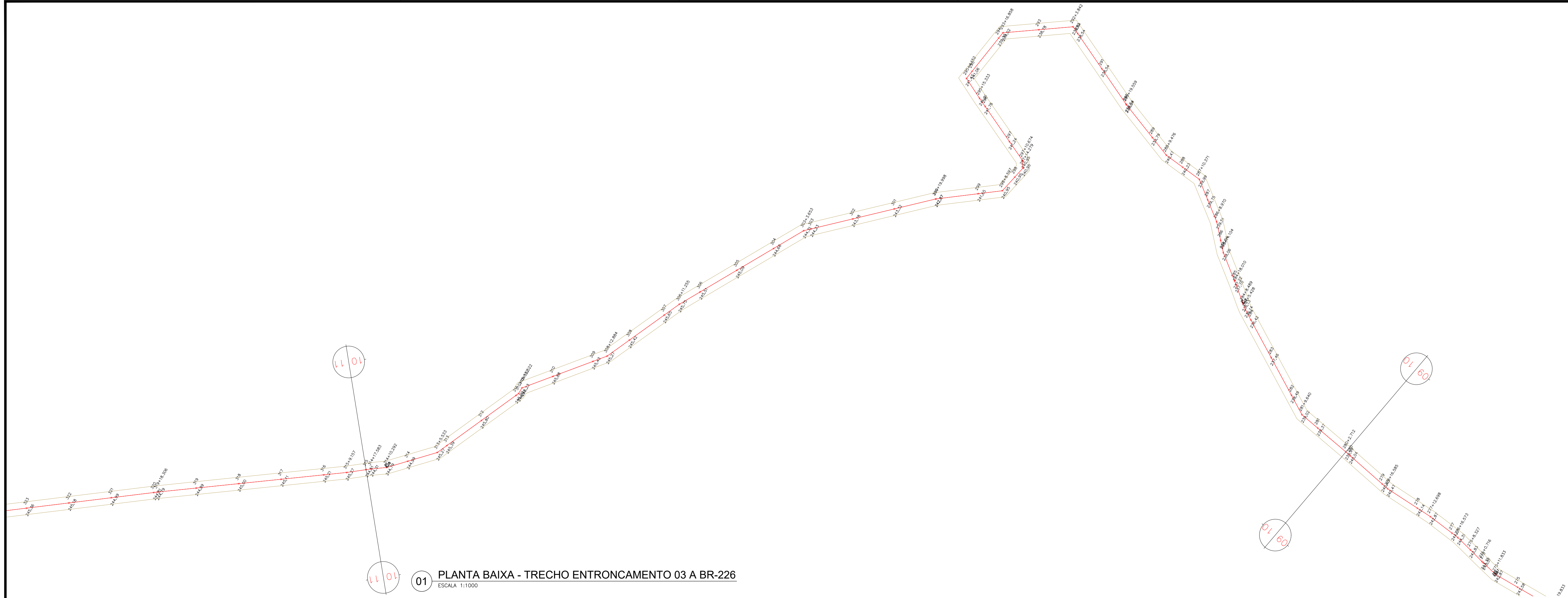
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



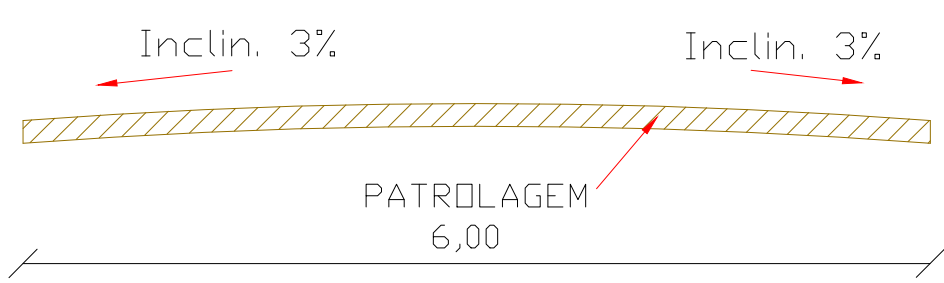
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	08/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



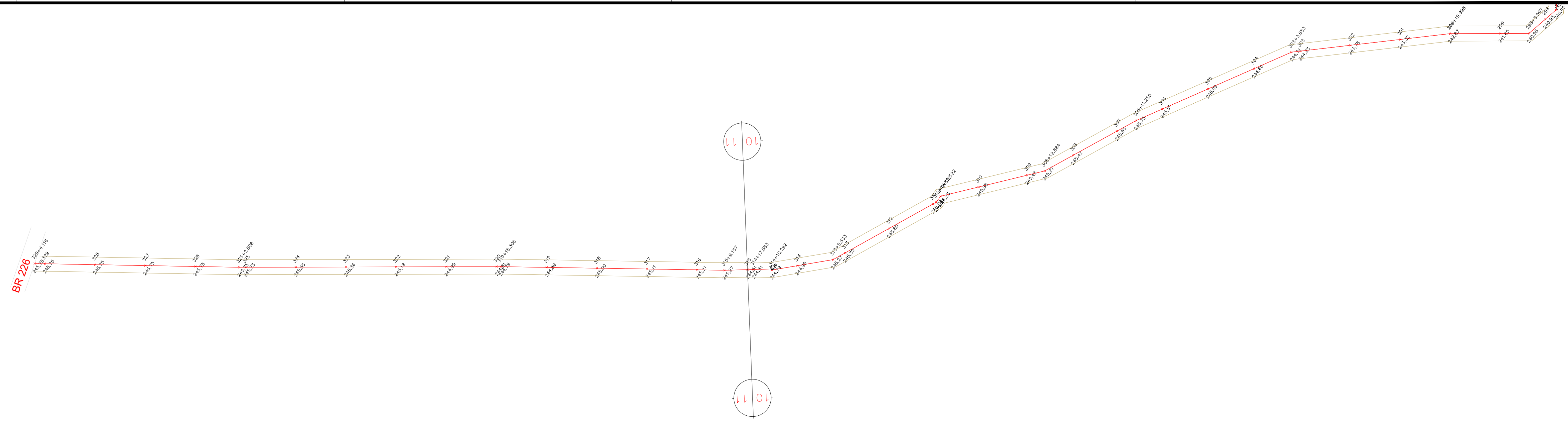
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA HORIZONTAL 1:1.000 / VERTICAL 1:100



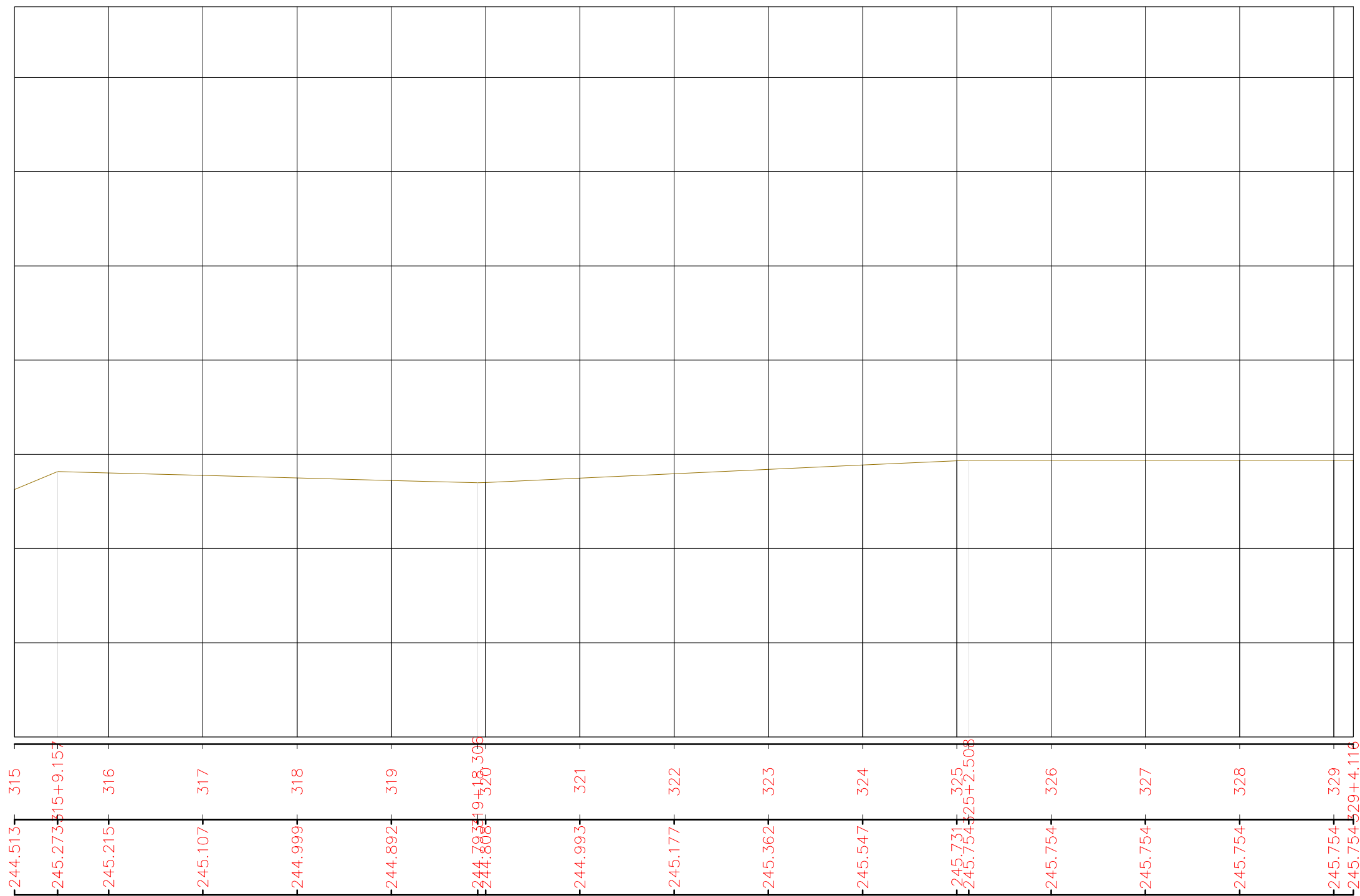
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

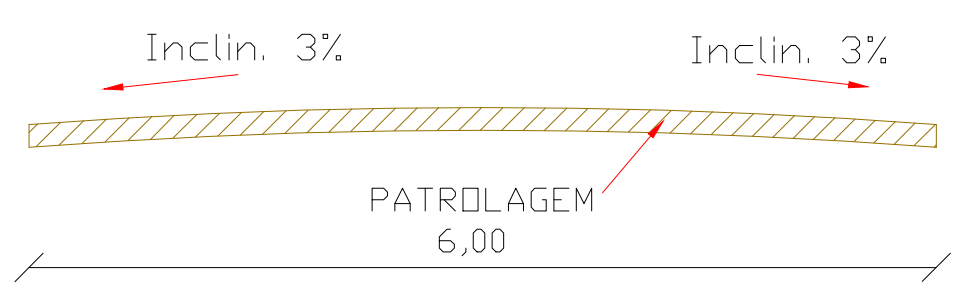
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	09/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA 1:1000



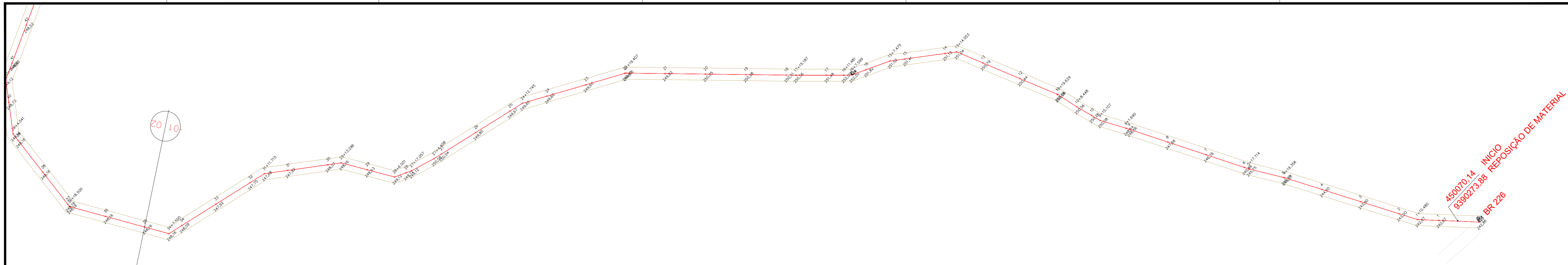
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 03 A BR-226
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



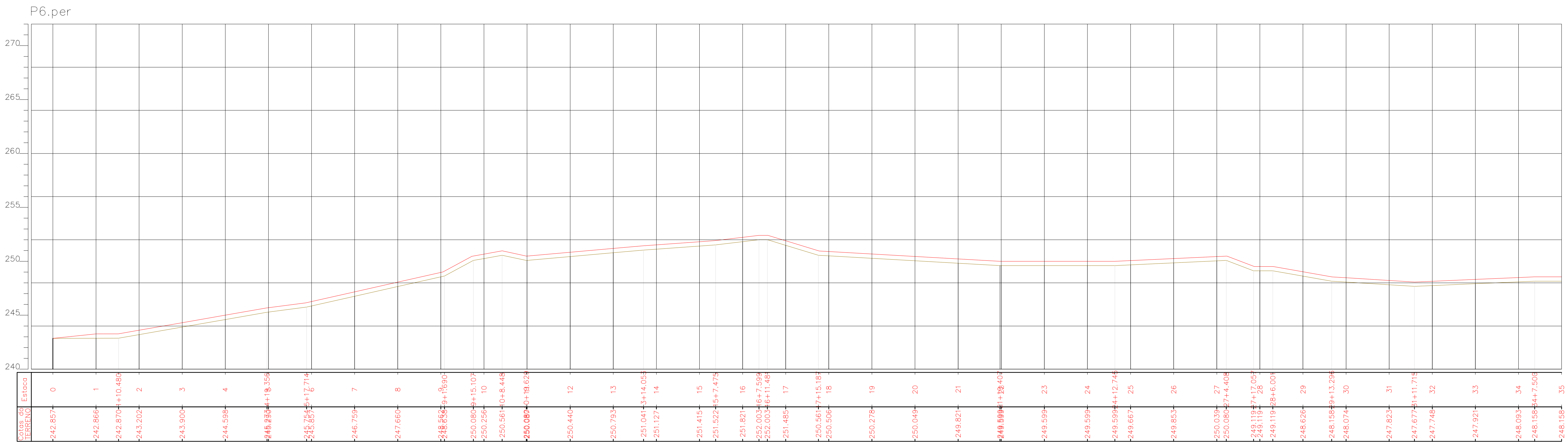
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

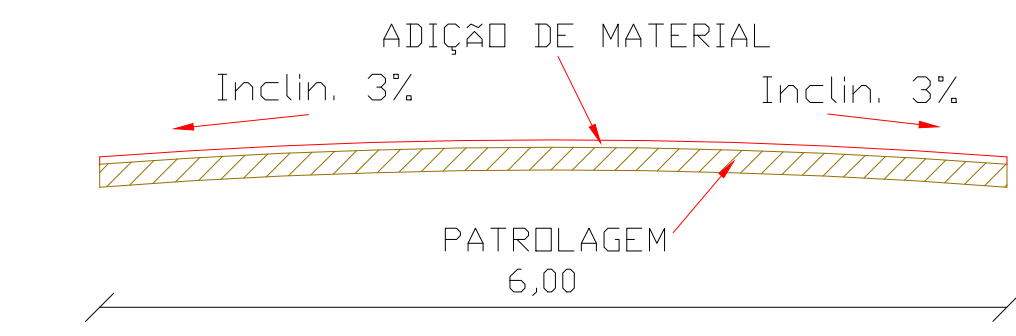
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	10/10
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA 1:1000



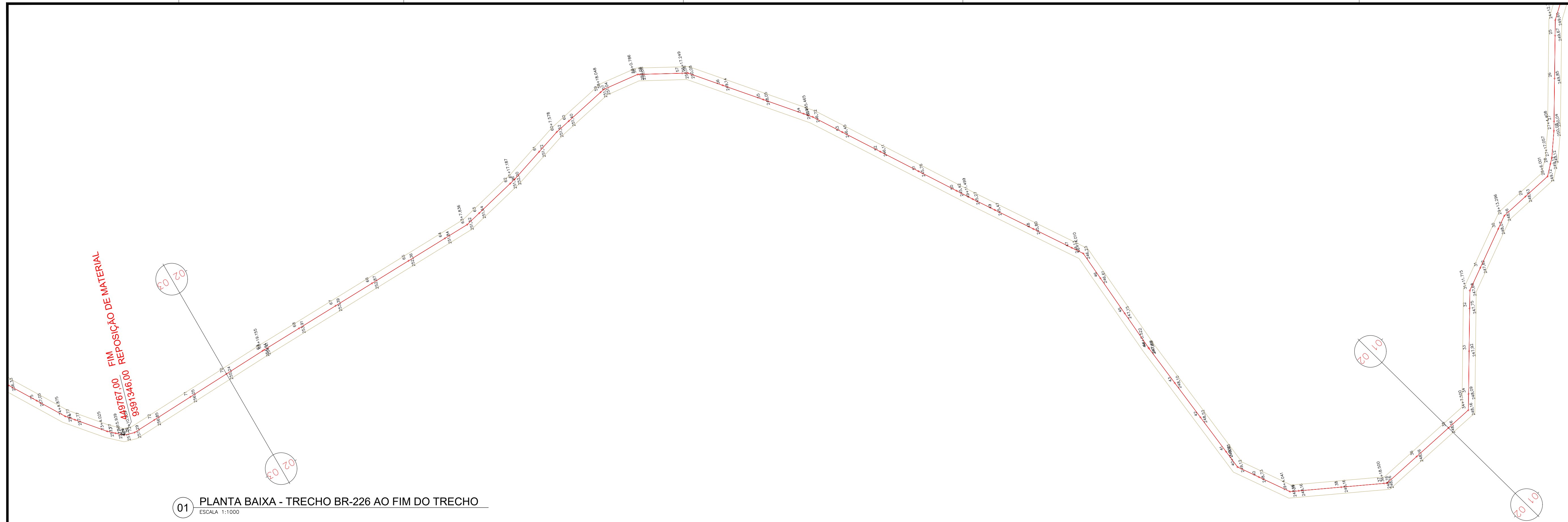
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



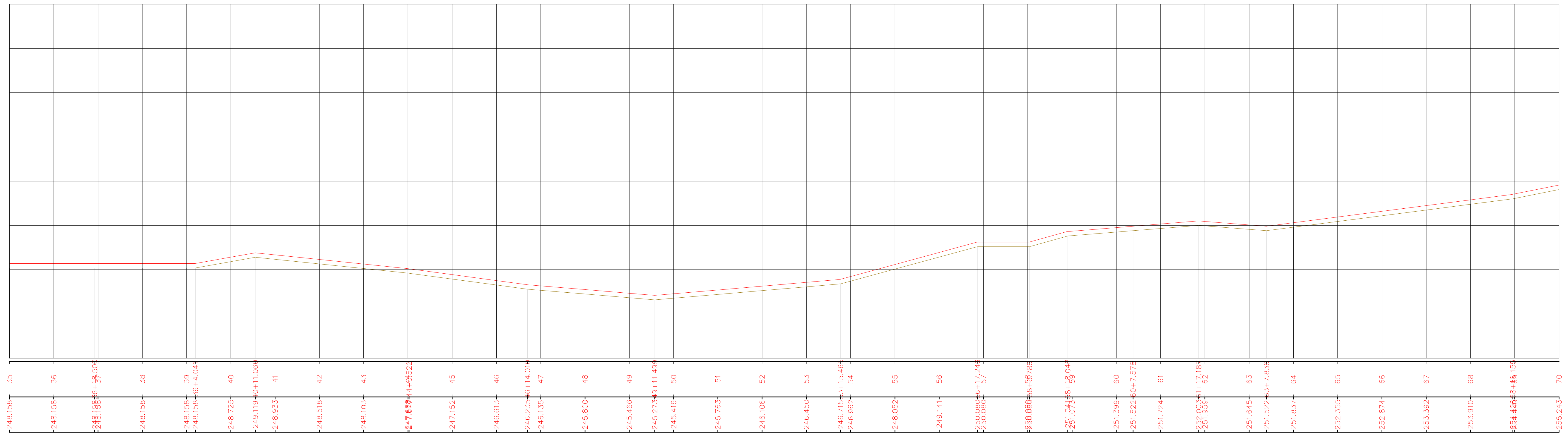
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

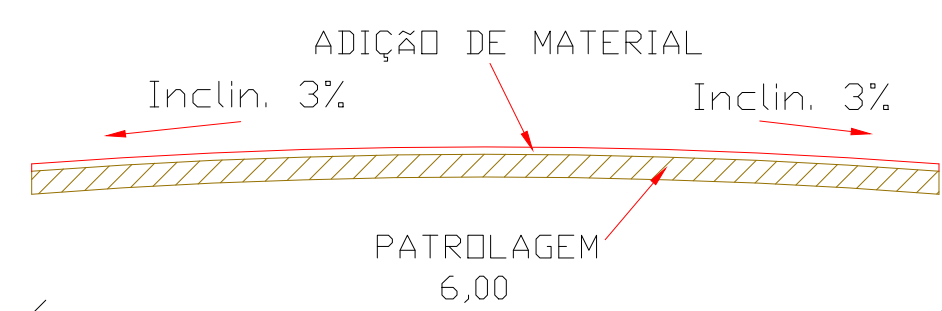
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA 1:1000



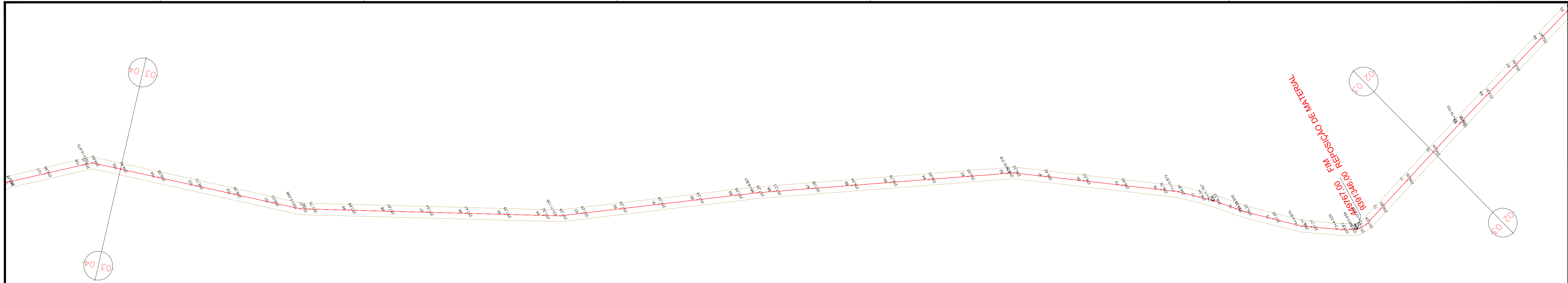
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



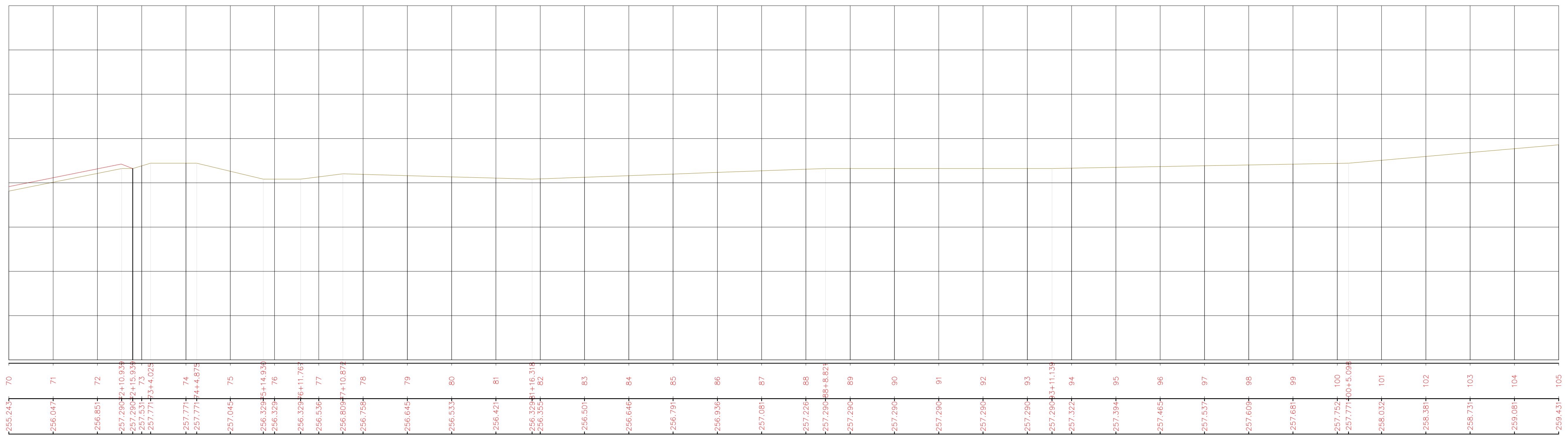
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural ———
Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA 1:1000



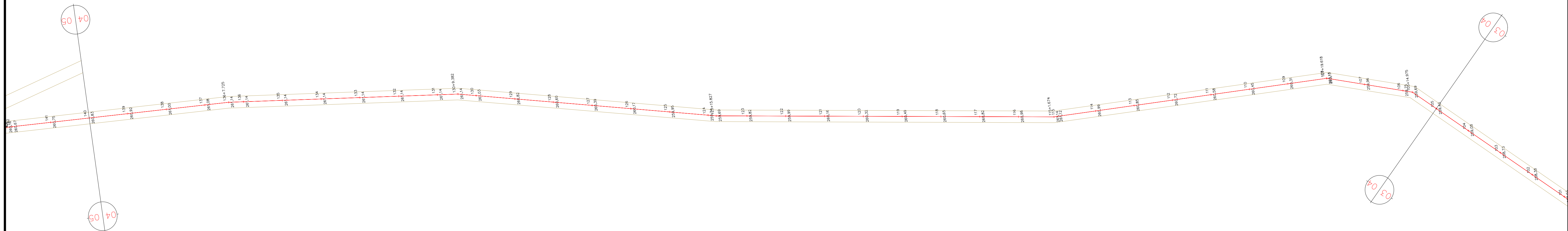
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



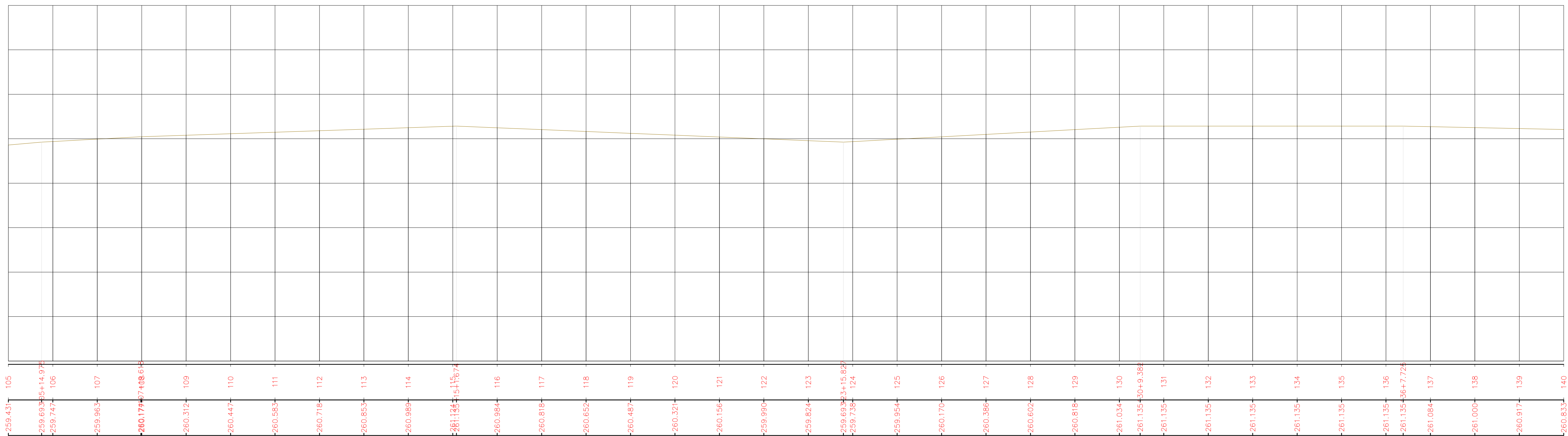
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	03/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA 1:1000



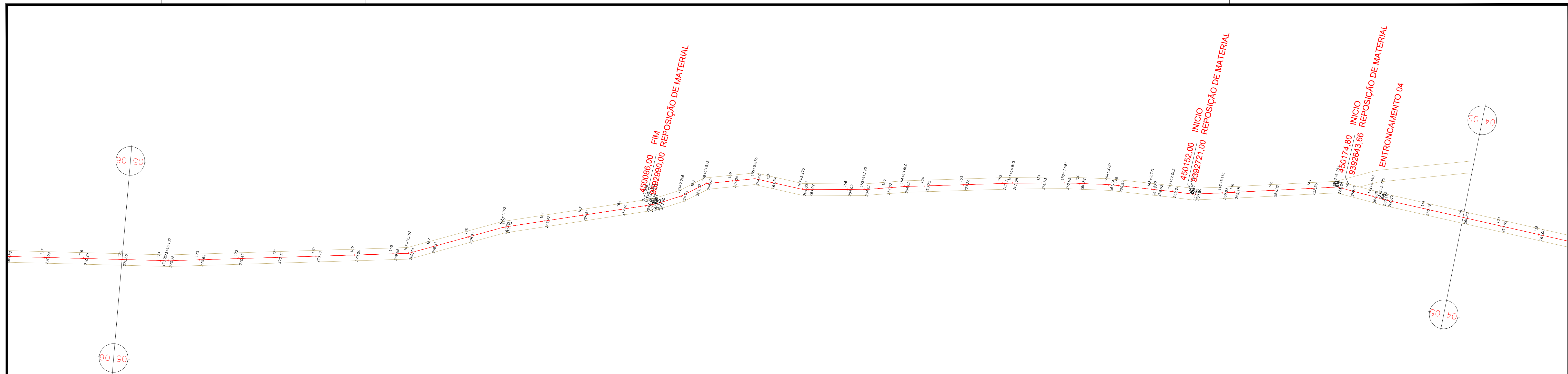
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



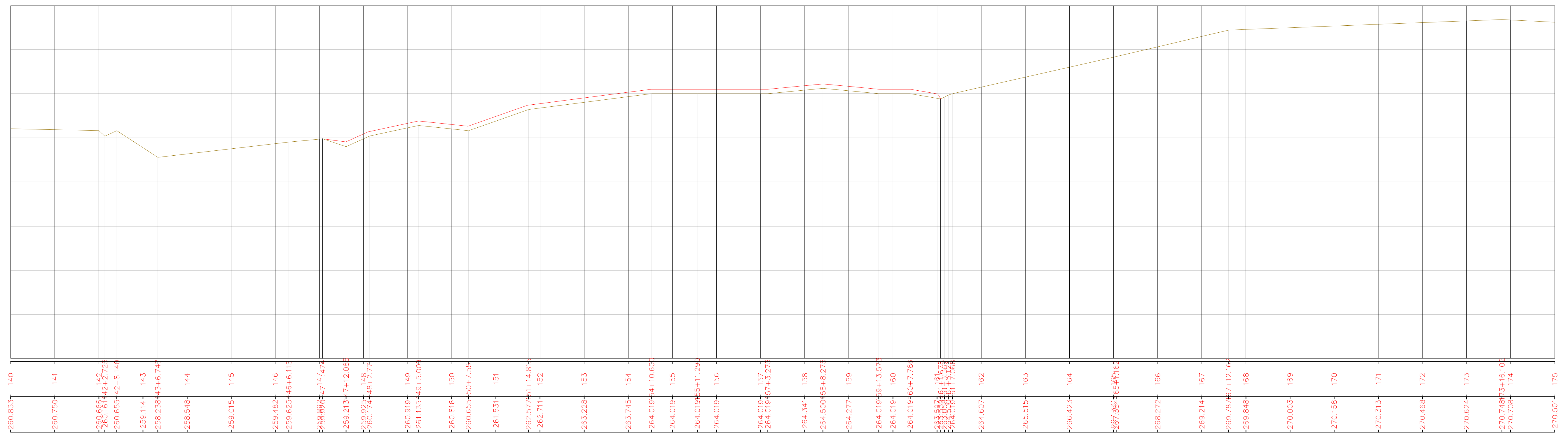
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado - - - - -

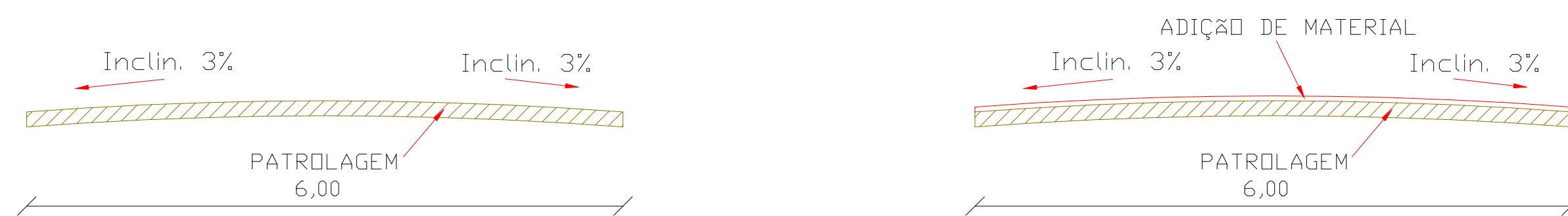
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	04/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA 1:1000



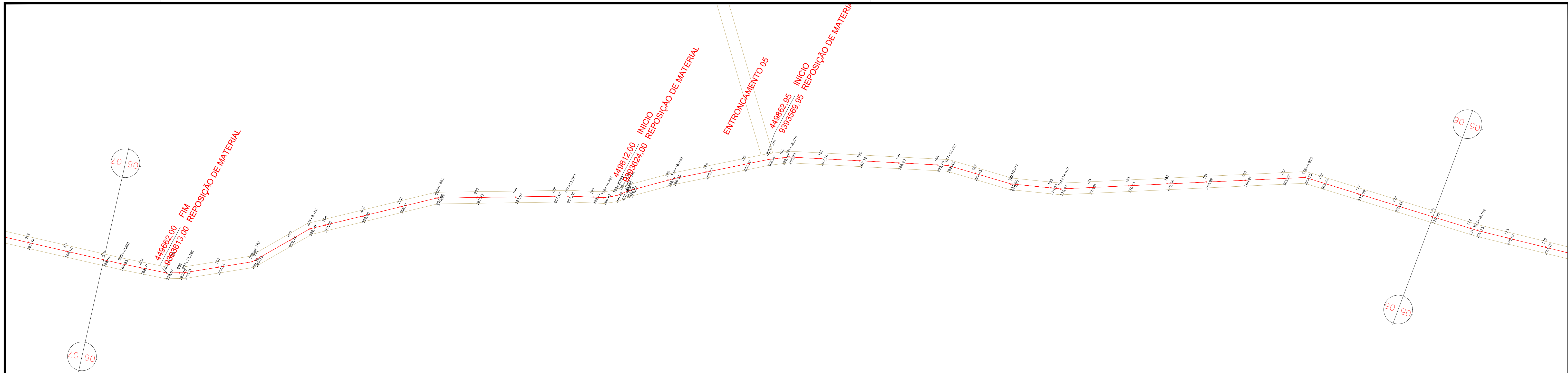
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



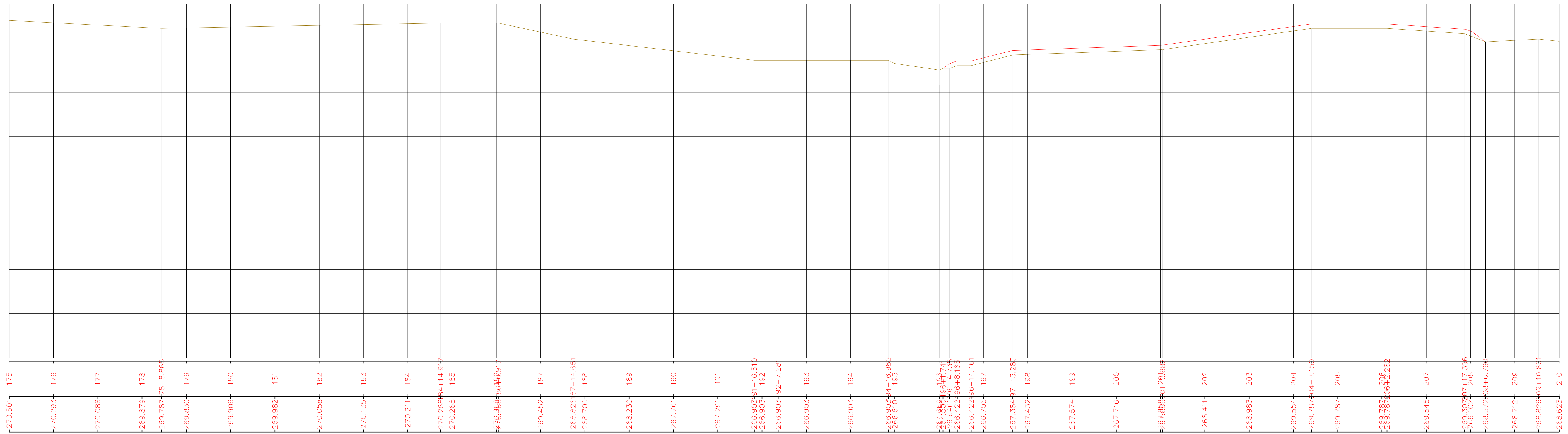
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural
 Terreno Projetado

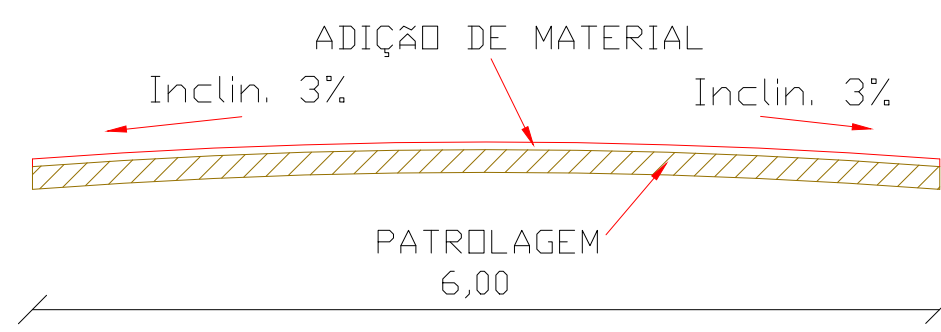
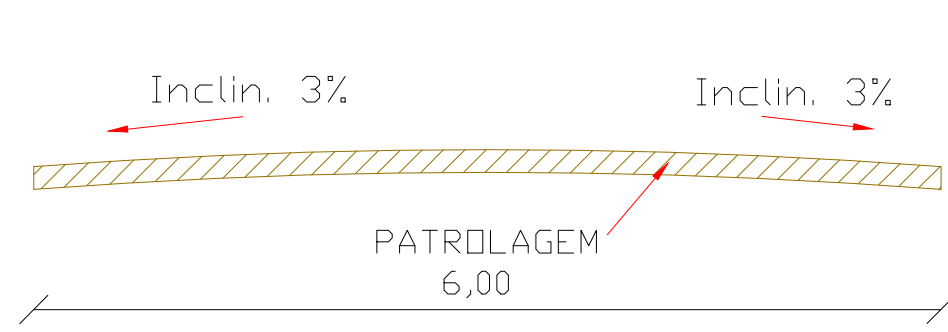
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	05/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA 1:1000



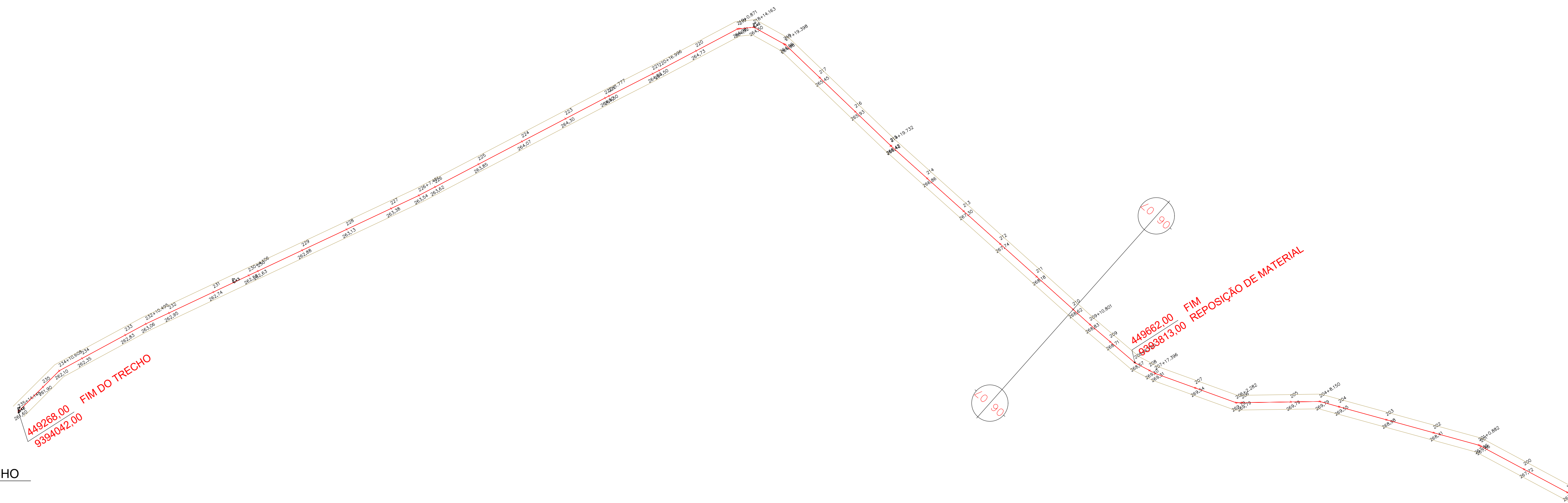
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



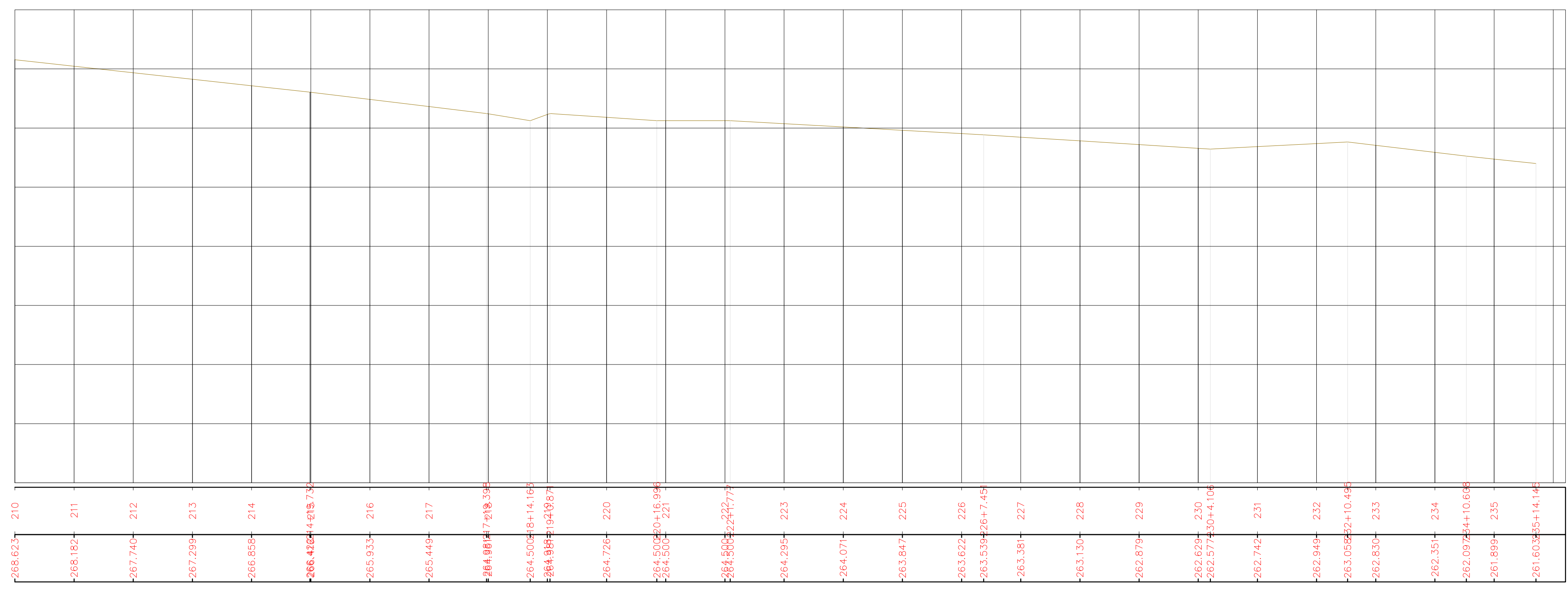
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

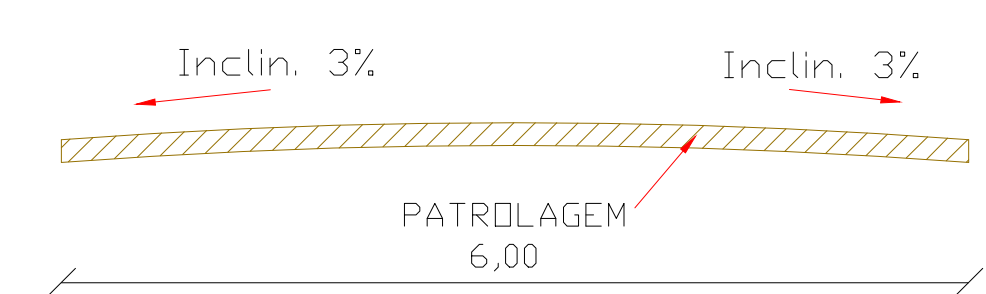
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	06/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA / PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TRANSVERSAL	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA 1:1000



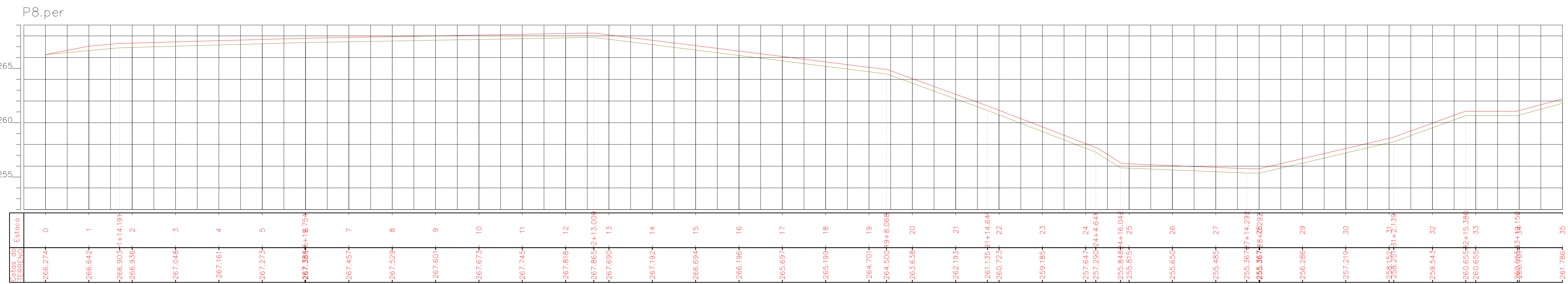
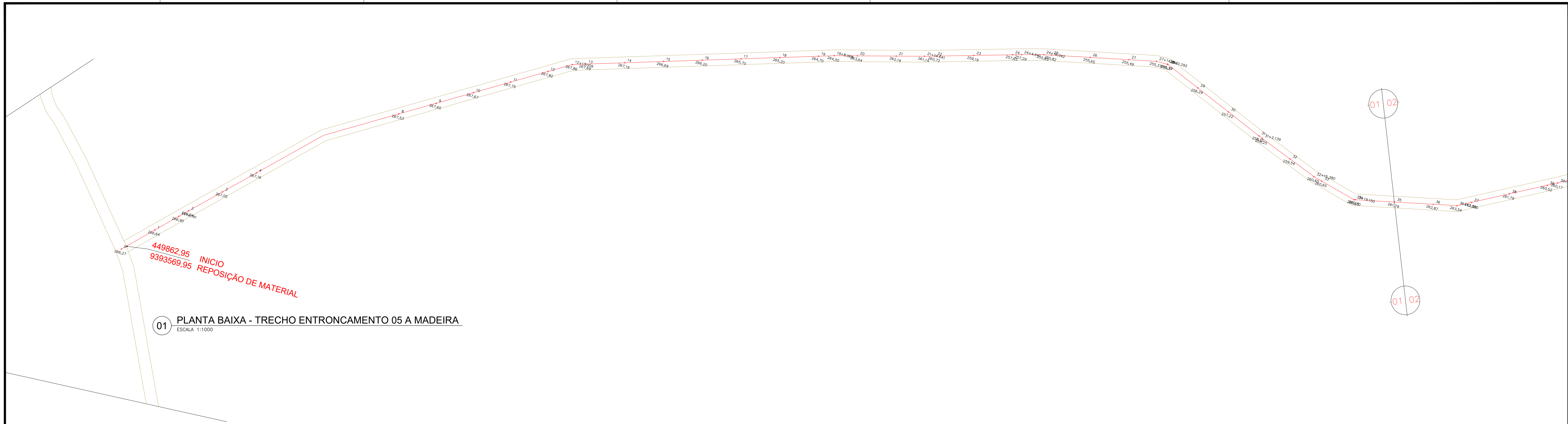
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO BR-226 AO FIM DO TRECHO
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



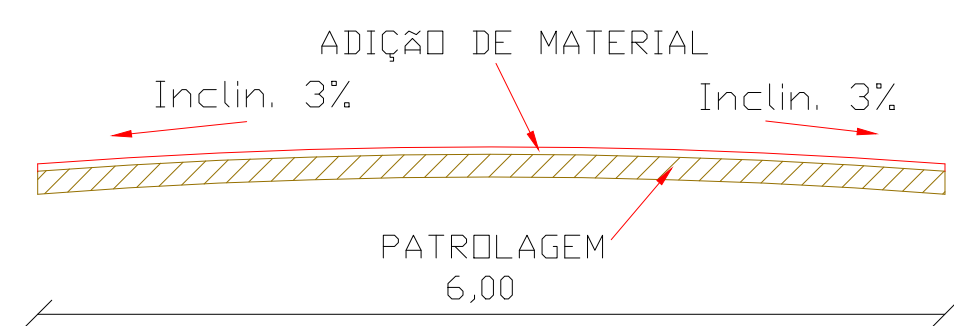
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	07/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



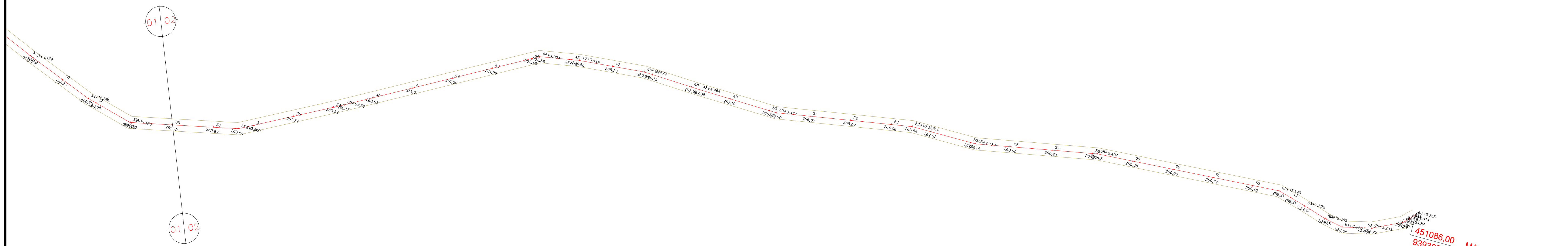
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 05 A MADEIRA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

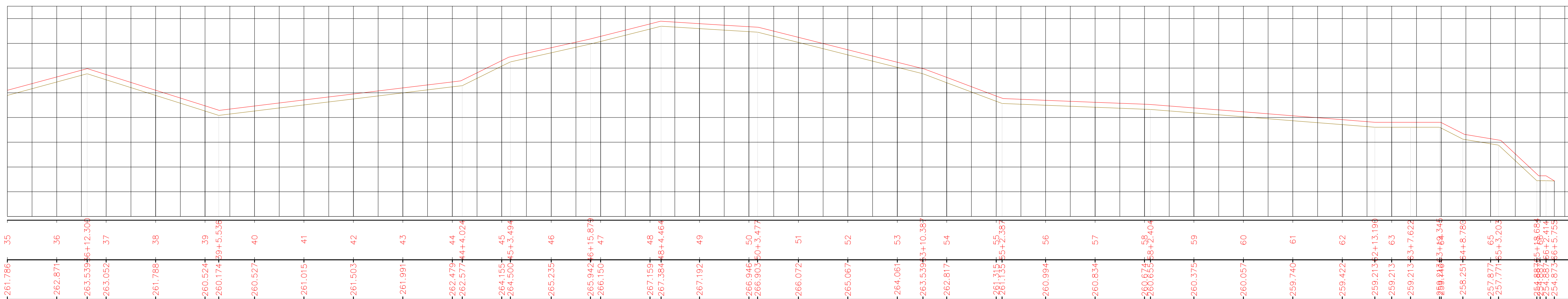
Legenda:
Terreno Natural ———
Terreno Projetado ———

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/02
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

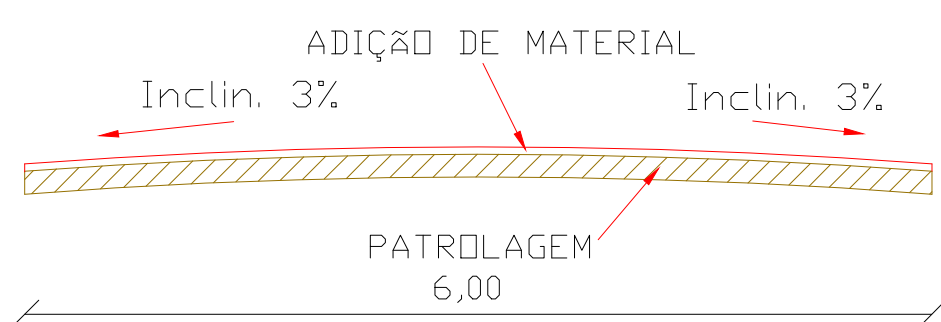


01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 05 A MADEIRA
ESCALA 1:1000

451086,00 MADEIRA
9393882,00 REPOSIÇÃO DE MATERIAL



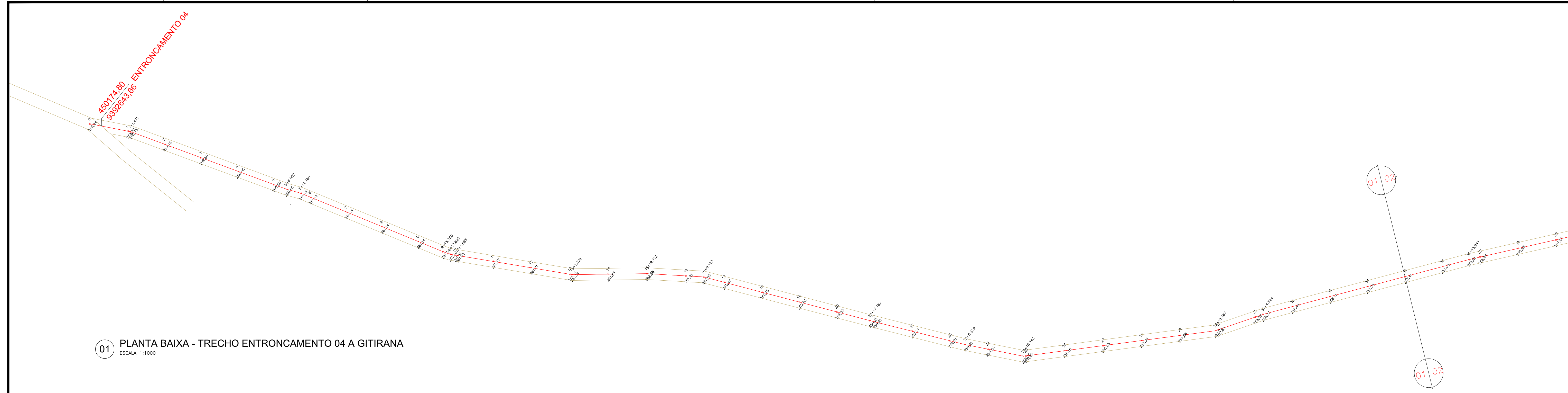
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - - TRECHO ENTRONCAMENTO 05 A MADEIRA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



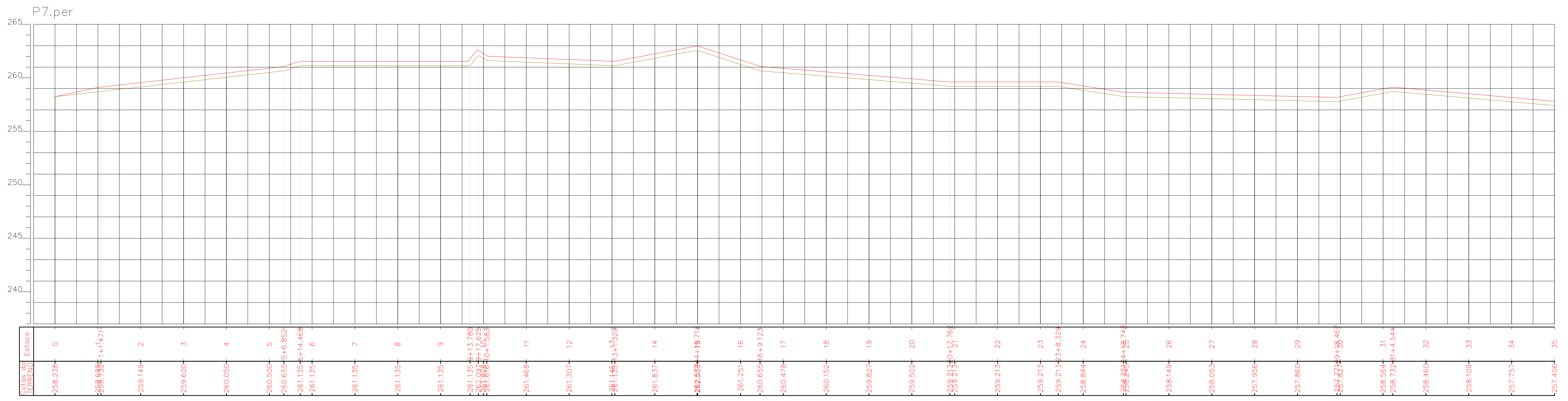
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

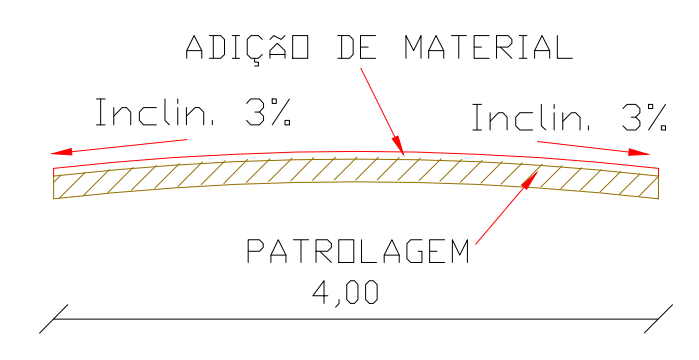
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/02
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA 1:1000



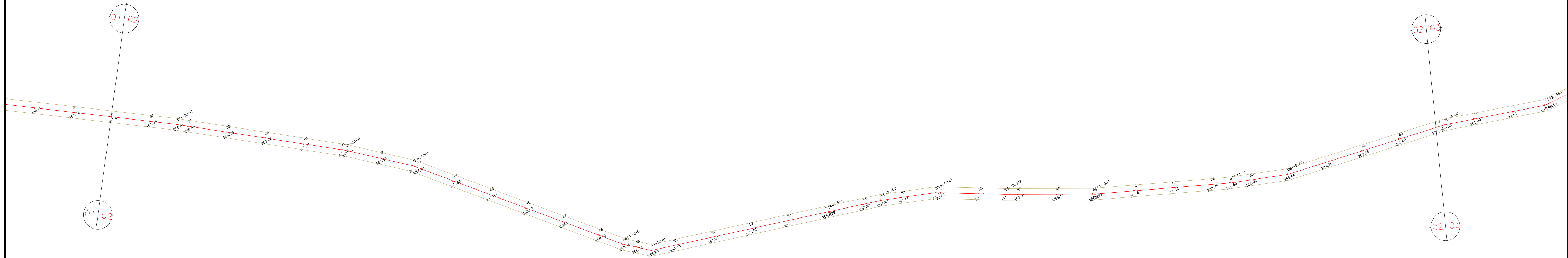
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



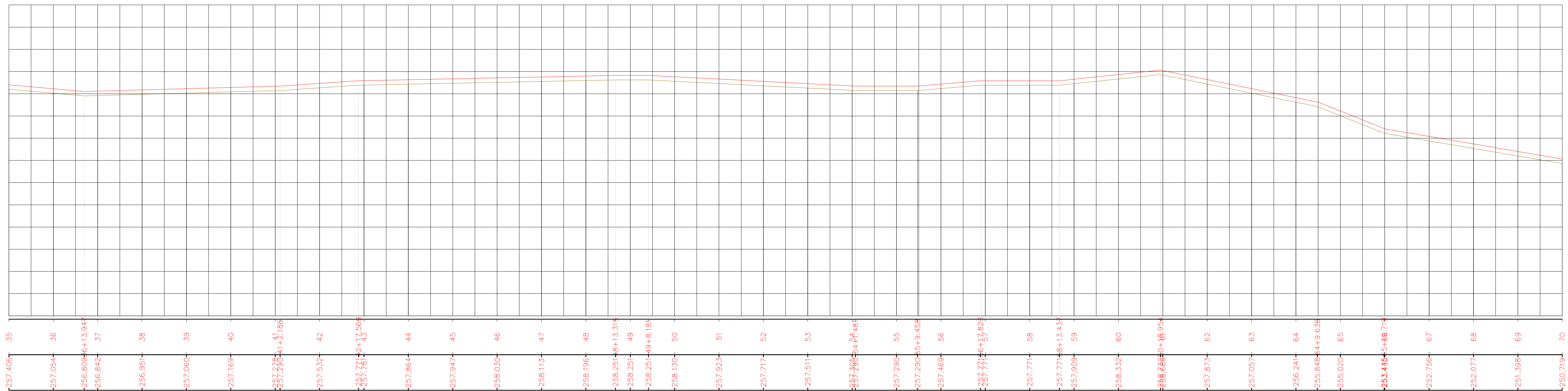
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

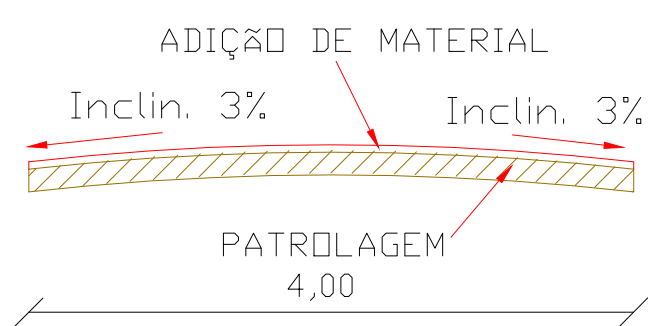
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA 1:1000



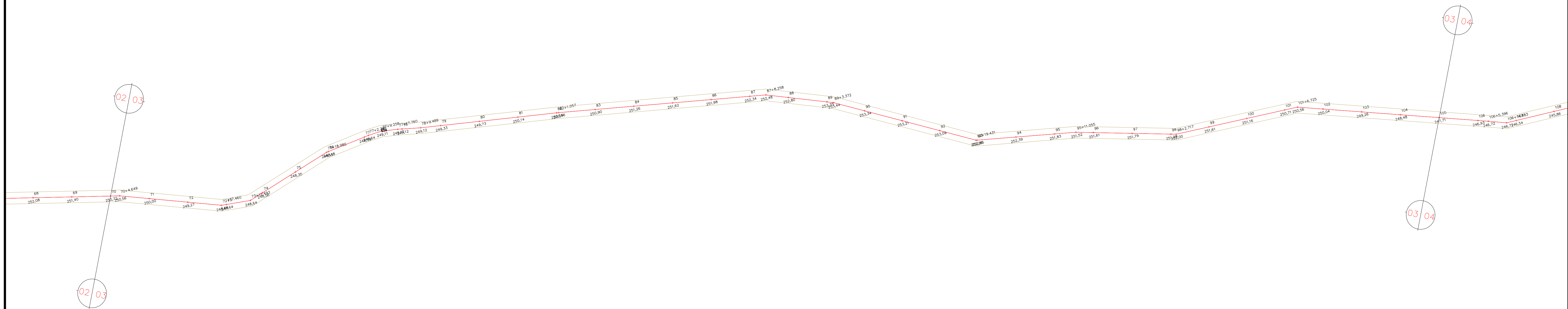
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



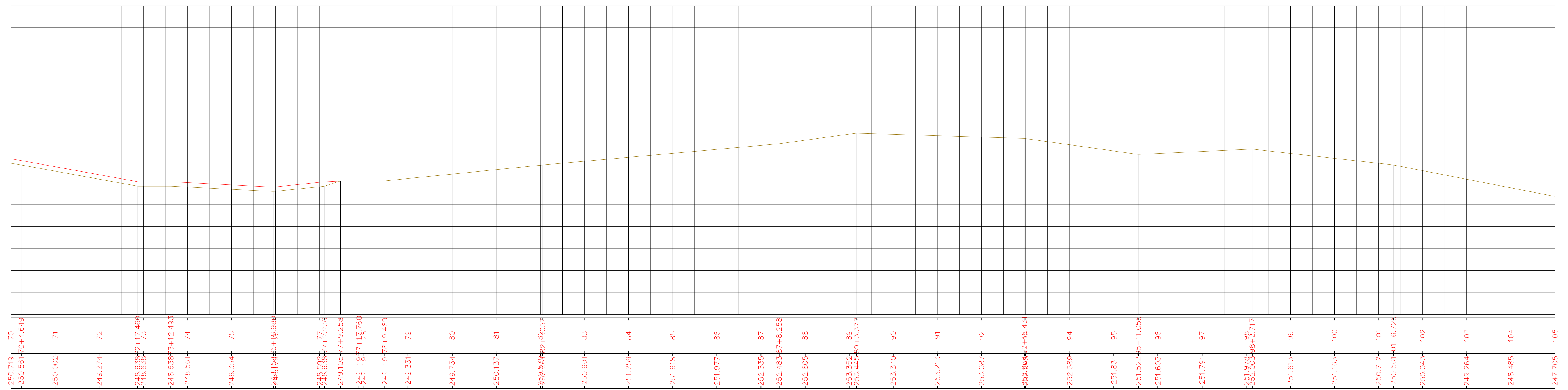
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

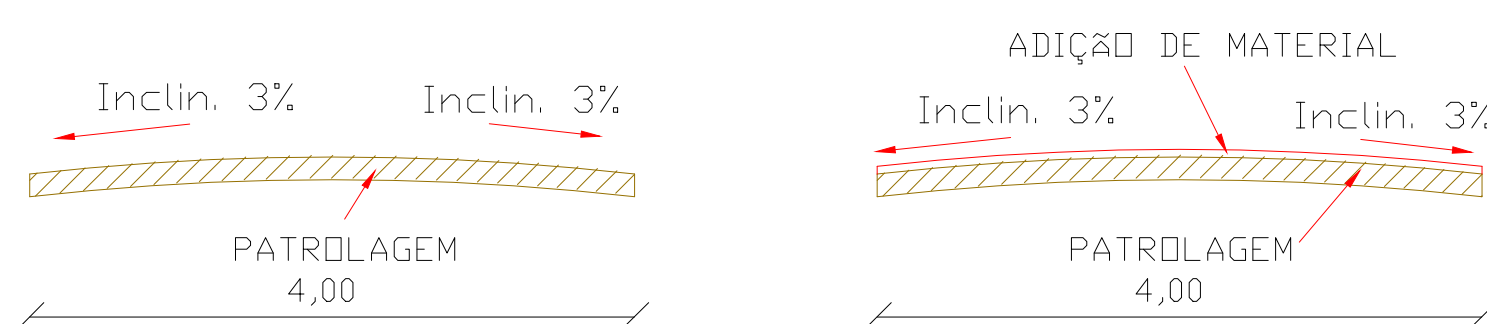
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	02/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA 1:1000



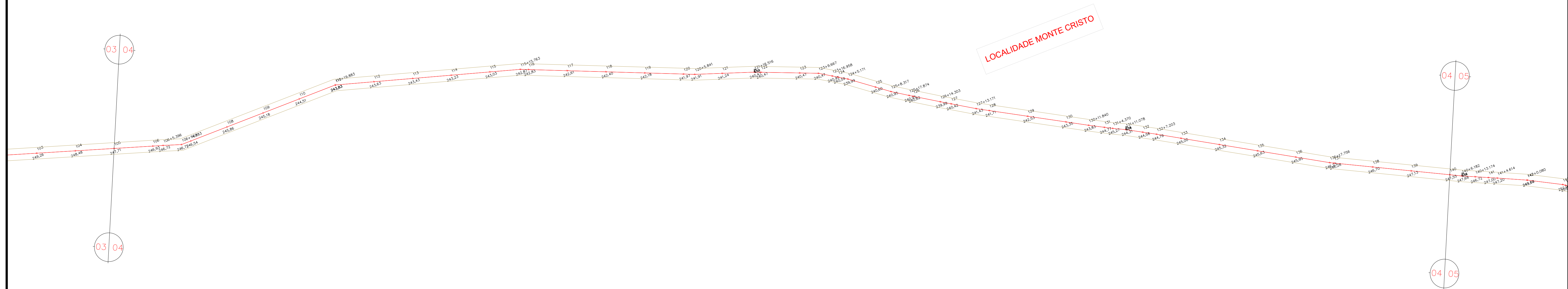
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



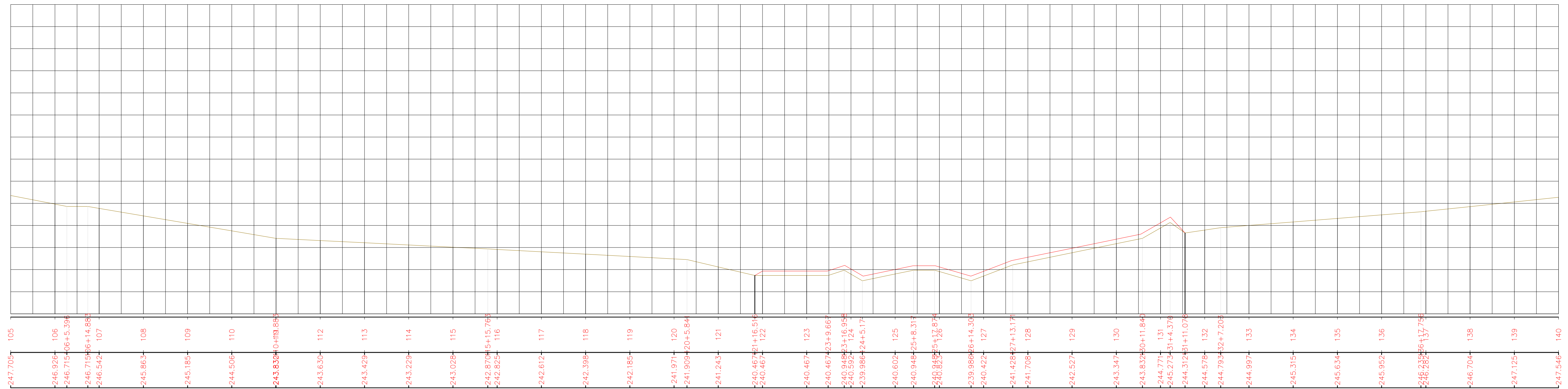
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

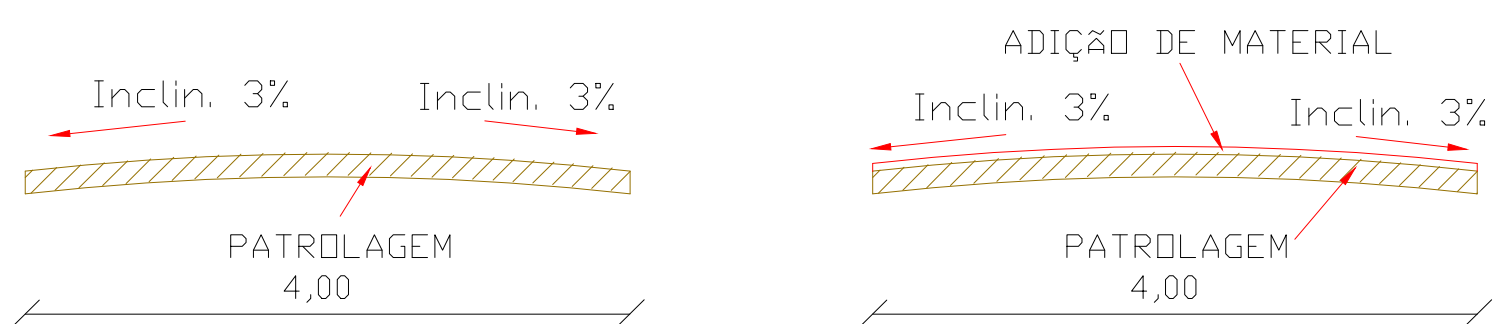
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	03/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA 1:1000



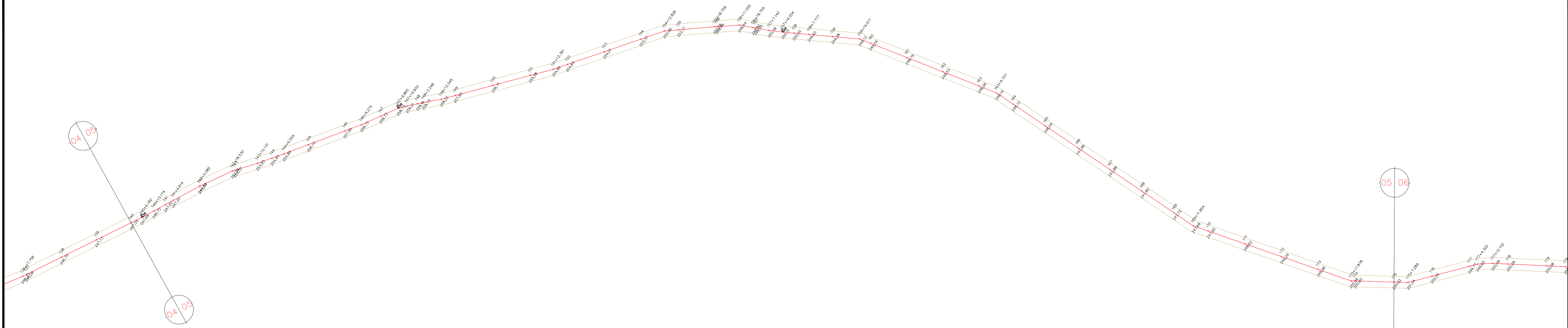
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

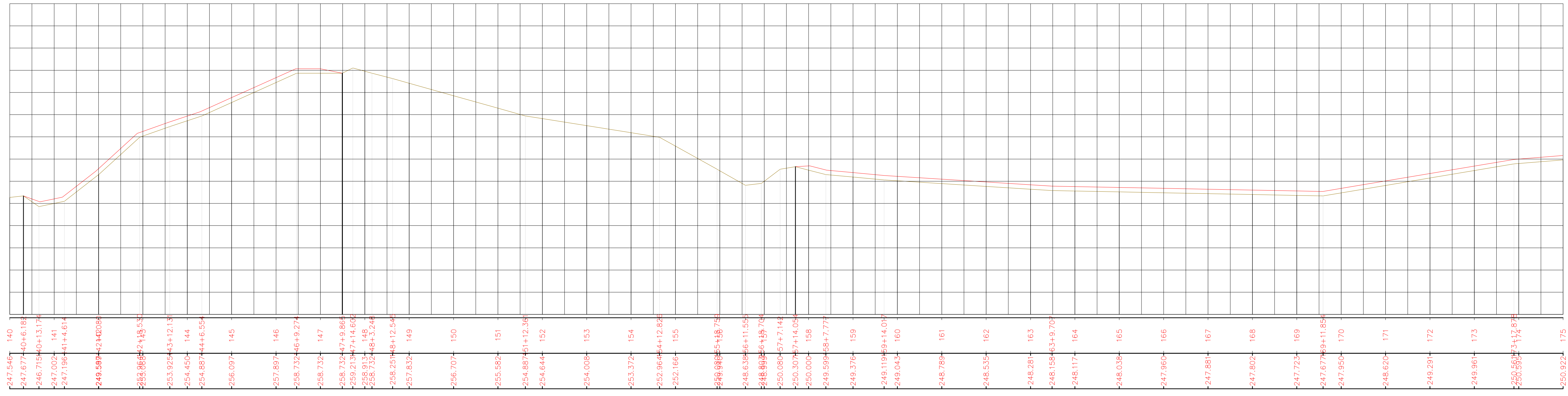
Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	04/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA

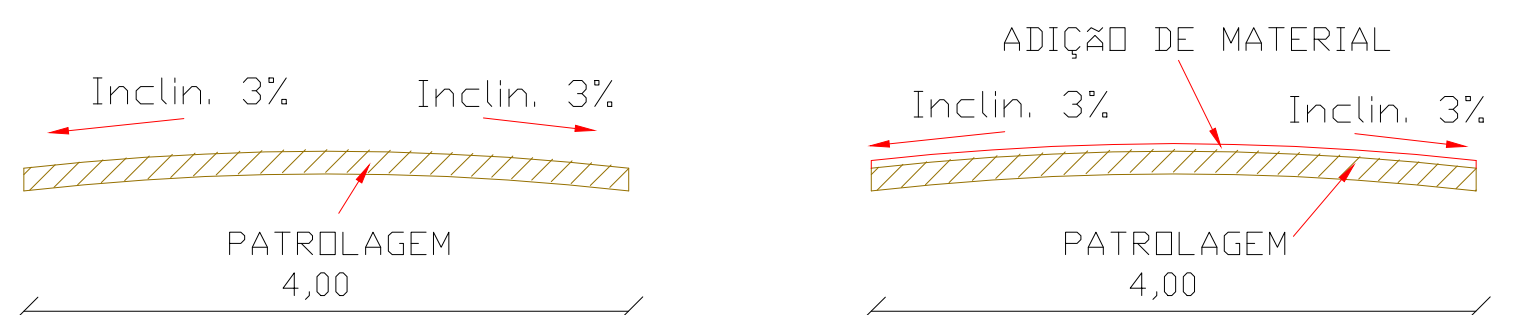


01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA 1:1000

05 06
 05 06



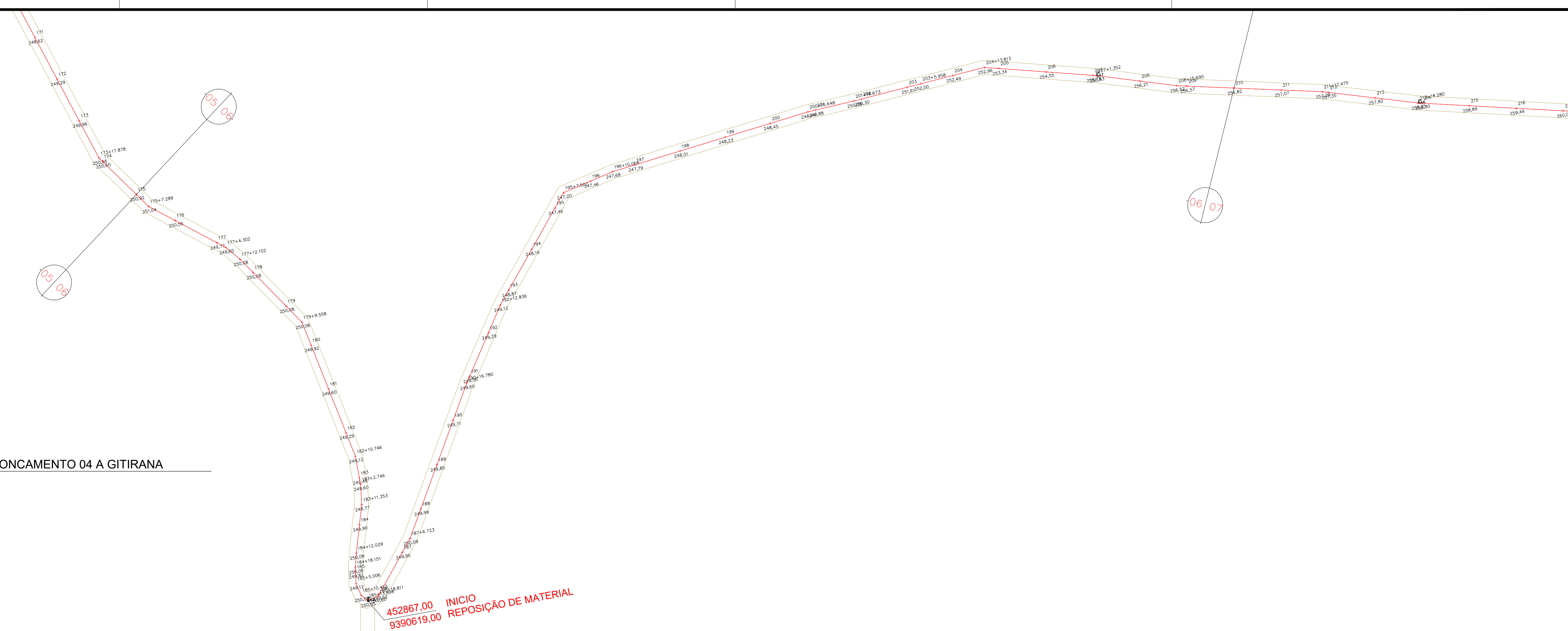
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



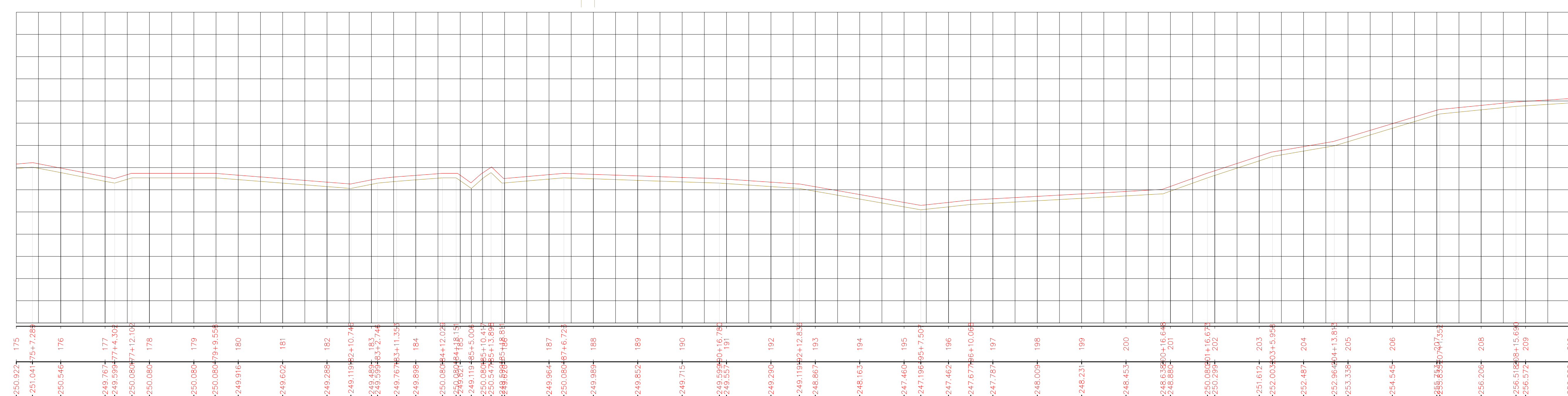
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural ———
 Terreno Projetado ———

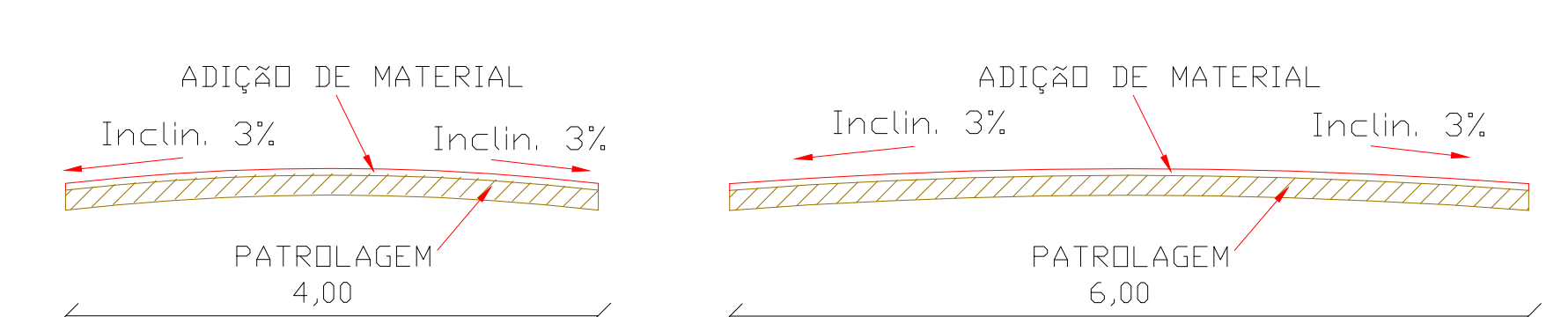
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	05/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA 1:1000



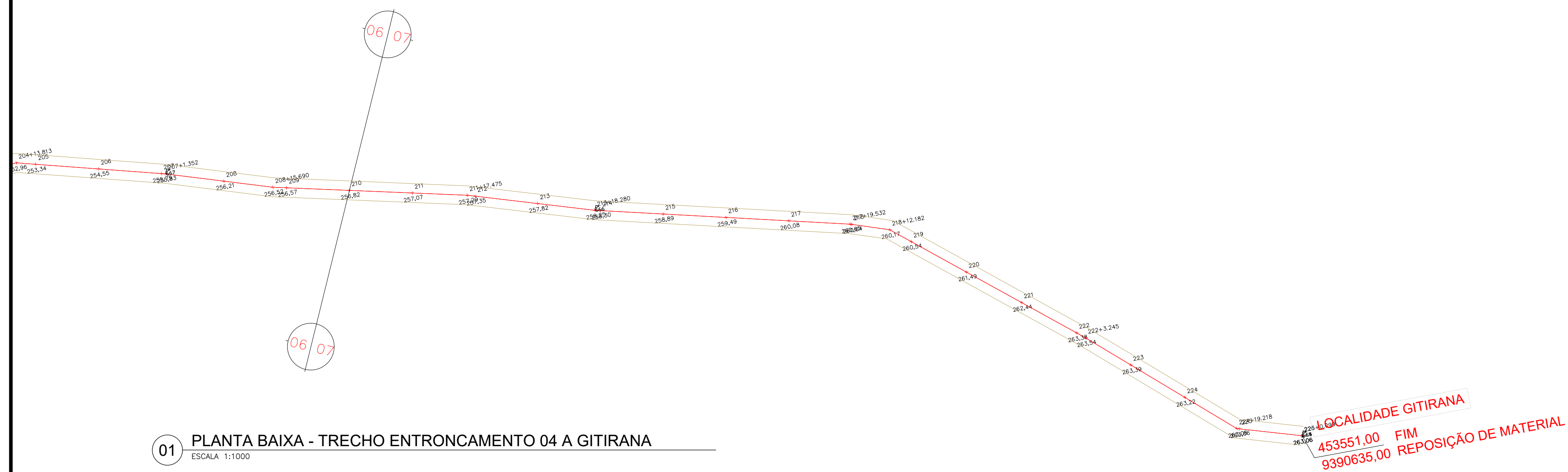
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



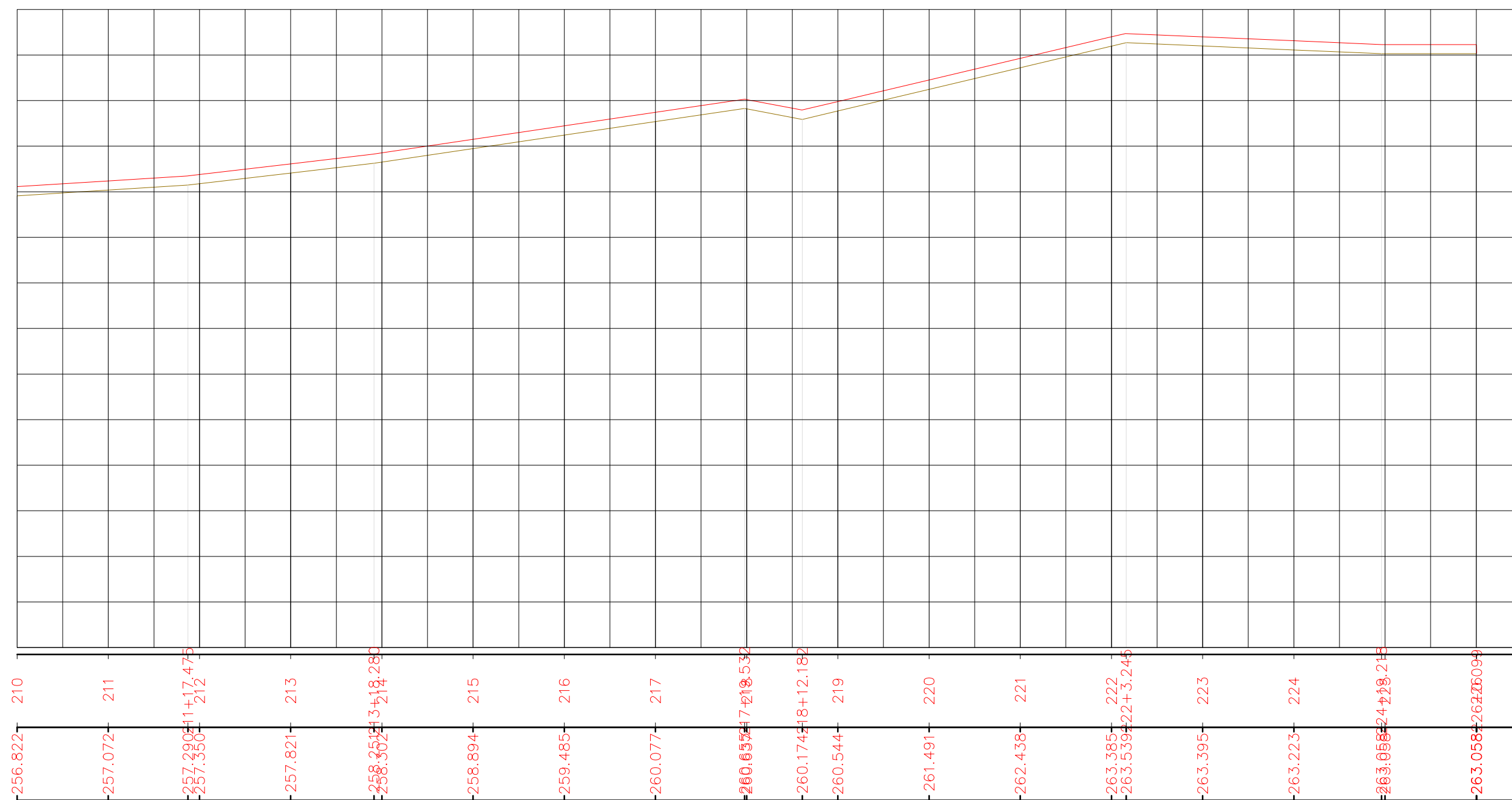
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
 ESCALA 1:50

Legenda:
 Terreno Natural
 Terreno Projetado

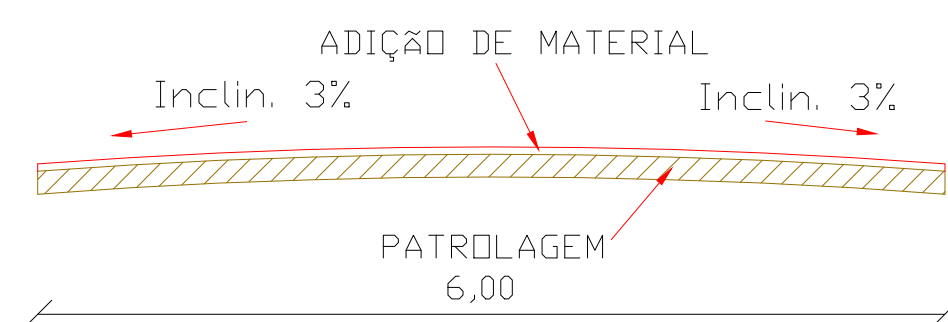
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	06/07
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA 1:1000



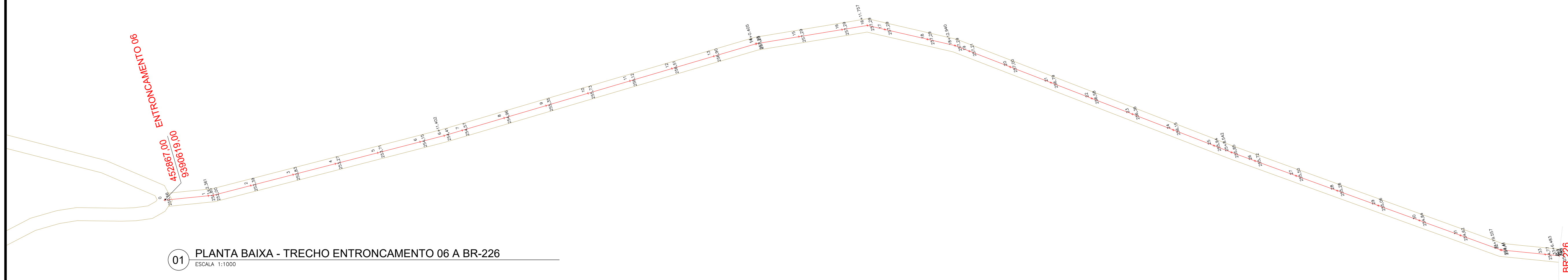
02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 04 A GITIRANA
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



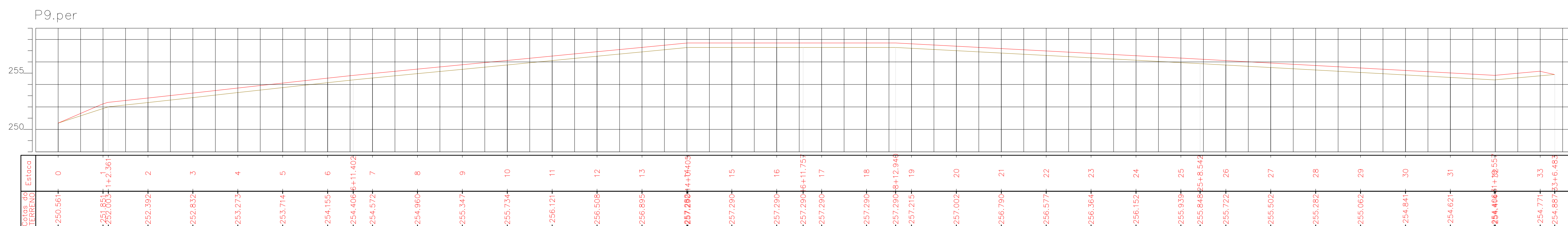
03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural ———
Terreno Projetado ———

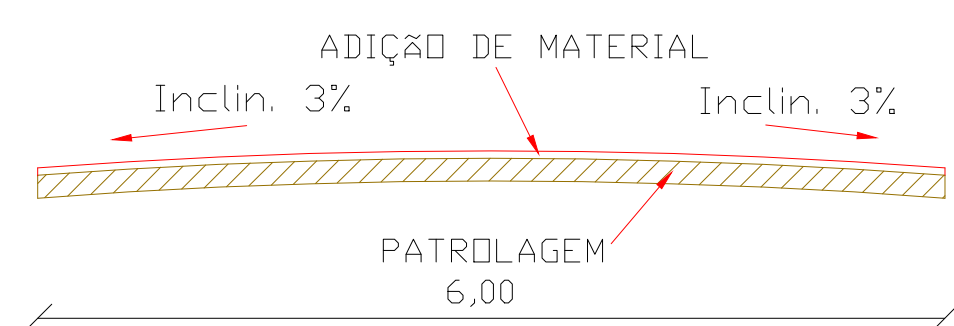
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA	07/07
PROJETO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO	R00
ASSUNTO	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA	06/10/2021
RESP. TÉCNICO	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO	MANINHO
		ESCALA	INDICADA



01 PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 06 A BR-226
ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL PLANTA BAIXA - TRECHO ENTRONCAMENTO 06 A BR-226
ESCALA HORIZONTAL 1:1000 / VERTICAL 1:100



03 SEÇÕES TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:50

Legenda:
Terreno Natural
Terreno Projetado

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FOLHA:	01/01
PROJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM ADIÇÃO DE MATERIAL	REVISÃO:	R00
ASSUNTO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA:	06/10/2021
RESP. TÉCNICO:	ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO	DESENHO:	MANINHO
		ESCALA:	INDICADA