

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ – RN

**OBRA:** Pavimentação com aplicação de concreto betuminoso o usinado a quente (CBUQ), em vias urbanas e rurais de municípios diversos inseridos na área de atuação da Codevasf, no Estado do Rio Grande do Norte.

**LOCAL:** Estrada do Melão

**Cidade:** Mossoró/RN.

## **1.0. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Os serviços presentes nesta Especificação Técnica podem ser assistidos no Escopo do Projeto Executivo referente aos 10 km de extensão. A execução dos mesmos será de responsabilidade da Contratante. Ressalva-se que, à não execução dos serviços em tempo hábil, exime a contratada de responsabilidades quanto as patologias que porventura ocorram pela não execução dos serviços elencados.

### **1.1. DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02**

Descidas d'água em taludes de aterros: são dispositivos em concreto simples ou armado, moldados "in loco", destinados a conduzir através dos taludes de aterros as águas de plataforma coletadas por meios-fios de aterros e/ou os fluxos de bueiros tubulares que descarregam no talude de aterro. As descidas d'água em taludes de aterros podem ser do tipo rápido, com seção retangular ou trapezoidal ou em degraus, com seção retangular.

#### **1.1.1 Especificações**

A execução das descidas d'água em aterro do tipo rápido, em concreto simples ou armado, de seção retangular ou trapezoidal, compreende as etapas executivas descritas a seguir:

- a) Escavação: a escavação do canal de assentamento da descida, inclusive os dentes de ancoragem, deve obedecer às dimensões previstas no projeto executivo, impondo-se um excesso lateral destinado à instalação de fôrmas. O material escavado deve ser depositado em área próxima, de forma a não prejudicar o escoamento das águas e de maneira tal que não venha a afetar o meio ambiente local. Após a escavação procede-se à regularização do terreno de fundação.
- b) Instalação das fôrmas ou guias de referência: as fôrmas utilizadas no tipo rápido com seção retangular e as guias de referência empregadas no tipo rápido trapezoidal devem ser convenientemente instaladas e travadas, de modo a impedir o seu deslocamento durante a concretagem e assegurar o bom acabamento.
- c) Instalação da armadura: quando for previsto o uso de armadura, esta é previamente cortada e dobrada, segundo os detalhes do projeto executivo e instalada respeitando-se o devido afastamento mínimo do solo e das fôrmas, através da instalação de espaçadores de armações.
- d) Concretagem: o espalhamento e acabamento do concreto devem ser executados mediante emprego de ferramentas manuais. O adensamento do concreto é, de preferência, executado por método manual, de forma que resulte um produto final isento de vazios.
- e) Preenchimento do espaço resultante da retirada das guias com argamassa cimento- areia, traço 1:4. Complementação das laterais com solo local e apiloamento.

### 1.1.2 Critérios de medição e pagamento

A medição dos serviços de descidas d'água do perímetro da plataforma concluída, expressa em m, com os dados fornecidos pela planilha orçamentária.

O cálculo do valor a ser pago será feito com base no preço unitário apresentado para este serviço, incluindo todas as operações necessárias à sua completa execução.

## 1.2. DISSIPADOR DE ENERGIA – DED 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS

### 1.2.1 Especificações

O dissipador de energia – dispositivo que visa promover a redução da velocidade de escoamento nas estradas, saídas ou mesmo ao longo da própria canalização de modo a reduzir os riscos dos efeitos de erosão nos próprios dispositivos ou nas áreas adjacentes.

Os dispositivos serão executados de acordo com as indicações do projeto e especificações particulares.

- Materiais:
- Concreto de cimento

O concreto, quando utilizado os dispositivos em que se especifica este tipo de material, deverá ser dosado racional e experimentalmente para uma resistência característica à compressão mínima ( $f_{ck}$ ) min, aos 28 dias de 20 Mpa. O Concreto utilizado deverá ser preparado de acordo com o prescrito na norma NBR 6118/03, além de atender ao que dispõe a norma DNER-ES 330/97.

- Equipamentos:

Os equipamentos necessários à execução dos serviços adequados aos locais de instalação das obras, atendendo ao que dispõem as prescrições específicas para os serviços similares.

Recomendam-se, como mínimo, os seguintes:

- a) Caminhão basculante;
- b) Caminhão de carroceira fixa;
- c) Betoneira ou caminhão betoneira;
- d) Motoniveladora;
- e) Pá – carregadeira;
- f) Rolo compactador metálico;
- g) Retroescavadeira ou valetadeira;
- h) Guincho ou caminhão com grua ou Munck;
- i) Serra elétrica para formas.

- Execução:

O processo executivo para implantação do dissipador de energia é similar ao utilizado para os demais dispositivos de concreto de cimento, podendo-se adotar formas de madeira convencionais ou formas deslizantes.

Em função da posição relativa dos dissipadores em relação ao ponto de suprimento o concreto deverá ser lançado na fôrma preferencialmente por bombeamento.

Caso venha a ser utilizada canha em forma de “bica” deverão ser adotadas rotinas de controle de modo a reduzir a segregação dos materiais componentes do concreto, não sendo permitido o basculamento diretamente na fôrma.

- **Processo executivo:**

O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de dispositivos moldados “in loco” com emprego de forma convencionais, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

- a) Escavação da vala para assentamento do dissipador, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas no projeto;
- b) Regularização da vala escavada com compactação com emprego de compactador mecânico e com controle de umidade a fim de garantir o suporte necessário para o dissipador, em geral de considerável peso próprio;
- c) Lançamento de concreto magro com utilização de concreto de cimento em betoneira ou produzido em usina e transportado para o local em caminhão betoneira, sendo o concreto dosado experimentalmente para resistência característica à compressão ( $f_{ck}$ ) min, aos 28 dias de 15Mpa;
- d) Instalação de formas laterais e das paredes de dispositivos acessórios, como dentes e degraus, limitando-se os segmentos a serem concretados em cada etapa e execução de juntas de dilatação, a intervalos de 12,0 m.
- e) Lançamento e vibração e cura do concreto tornando-se as precauções anteriormente mencionadas;
- f) Retirada das guias e das formas;
- g) Recomposição do terreno lateral as paredes dos dissipadores com colocação e compactação de material escolhido do excedente da escavação, com remoção de pedras ou fragmento de estrutura que possam dificultar a compactação;
- h) Sendo o material local de baixa resistência, deverá ser feito o preenchimento das vazios com areia;
- i) No caso de utilização de caixas deverá ser feito o lançamento e arrumação, cuidadosa das pedras visando criar as alterações bruscas no fluxo d’água (dissipar energia). Para as saídas de sarjetas e valetas usar pedra de mão com diâmetro entre 10 e 15 cm e para saídas de bueiros, diâmetro de 15 a 25 cm.
- j) No caso de utilização de dispositivos que utilizem berço de pedra argamassada as pedras serão colocadas sobre a camada de concreto previamente lançado, antes de se iniciar a sua cura.

## 1.2.2 Critérios de medição e pagamento

A medição dos serviços de dissipador de energia, será do quantitativo de serviço concluído, expressa em unidade, com os dados fornecidos pela planilha orçamentária.

O cálculo do valor a ser pago será feito com base no preço unitário apresentado



para este serviço, incluindo todas as operações necessárias à sua completa execução.

### **1.3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**

#### **1.3.1. Normas do DNER – Convalidadas pelo DNIT**

- EM-368/00 – Tinta para sinalização horizontal rodoviária a base de resinas acrílicas ou vinílicas;
- EM-372/00 – Material termoplástico para Sinalização horizontal rodoviária;
- EM-373/00 – Microesferas de vidro retrorrefletivas para sinalização horizontal rodoviária;
- PRO-231/94 – Inspeção visual de recipientes com tinta para demarcação viária;
- Manual de Sinalização Rodoviária – a Publicação IPR – 743 – 3ª Edição 2010.

##### 10.6.1.1. Especificação e Normas do DNIT vigentes

- Norma DNIT 100/2009-ES – Segurança no tráfego rodoviário – Sinalização Horizontal – Especificação de Serviço.

##### 10.6.1.2. Especificação ABNT

- NBR 16184/13 - Sinalização horizontal viária — Esferas e microesferas de vidro — Requisitos e métodos de ensaio;
- NBR 13159/13 - Sinalização horizontal viária — Termoplástico aplicado pelo processo de aspersão;
- NBR 14723/13 - Sinalização horizontal viária — Avaliação da retrorrefletividade utilizando equipamento manual com geometria de 15 m;
- NBR 15402/14 – Sinalização horizontal viária — Termoplásticos — Procedimentos para execução da demarcação e avaliação;
- NBR – 15405/16 – Sinalização horizontal viária — Tintas — Procedimentos para execução da demarcação e avaliação.

### 1.3.2. Especificações complementares

- Os serviços de execução de sinalização horizontal só podem ser iniciados após a instalação de todos os elementos para uma sinalização de obra adequada a cada local de serviço. Estes elementos devem atender às normas do Código de Trânsito Brasileiro e o Manual de Sinalização de Obras e Emergência do DNER;
- A superfície a ser demarcada deve se apresentar seca e livre de sujeira, óleos, graxas ou quaisquer outros materiais estranhos que possam prejudicar a aderência da tinta ao pavimento;
- No caso de existirem sinalizações existentes no trecho a ser demarcado, as mesmas devem ser removidas ou recobertas, não deixando quaisquer marcas ou falhas que possam prejudicar a nova sinalização.

### 1.3.3. Critério de medição

O pagamento dos serviços inclui mão de obra, inclusive de pré-marcação, equipamentos, materiais, transportes e despesas com pessoal. Os serviços de sinalização horizontal devem ser medidos, em m<sup>2</sup>, depois de verificada a refletorização inicial e a qualidade de acabamento:

- Pela área envoltória da figura para as inscrições no pavimento, como símbolos, legendas e setas direcionais;
- Pela área efetivamente aplicada para os demais casos (marcas transversais, de canalização, e de delimitação e controle de estacionamento e/ou parada).

ENGEFORT  
CONSTRUTORA E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:10563802000163

Assinado de forma digital por  
ENGEFORT CONSTRUTORA E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:10563802000163  
Dados: 2022.08.02 14:35:48  
-03'00'

*Assinatura do Responsável*



DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO			
TIPO	QUANTIDADE	ESTACA	LADO
1	2	277+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	281+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	285+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	289+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	293+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	295+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	297+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	299+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	301+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	303+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	305+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	307+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	309+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	311+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	313+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	315+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	317+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	319+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	321+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	323+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	325+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	327+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	329+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	331+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	333+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	335+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	337+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	339+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	341+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	343+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	345+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	347+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	351+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	355+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	358+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	362+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	365+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	369+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	372+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	376+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	379+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	381+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	384+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	386+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	389+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	391+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	394+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	396+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	398+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	401+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	403+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	406+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	408+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	411+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	413+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	415+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	421+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	427+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	430+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	433+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	434+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	435+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	436+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	437+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	438+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	439+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	440+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	441+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	442+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	443+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	444+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	447+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	451+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	455+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	459+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	463+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	467+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	471+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	474+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	1	478+0,00	ESQUERDO
1	1	479+0,00	DIREITO
1	2	484+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	489+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	494+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	500+0,00	DIREITO E ESQUERDO
TOTAL	338	-	-

DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A DECISÃO D'ÁGUA DE ATÉRITOS TIPO RÁPIDO			
TIPO	QUANTIDADE	ESTACA	LADO
1	2	277+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	281+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	285+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	289+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	293+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	295+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	297+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	299+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	301+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	303+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	305+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	307+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	309+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	311+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	313+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	315+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	317+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	319+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	321+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	323+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	325+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	327+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	329+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	331+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	333+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	335+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	337+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	339+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	341+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	343+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	345+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	347+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	351+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	355+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	358+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	362+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	365+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	369+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	372+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	376+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	379+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	381+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	384+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	386+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	389+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	391+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	394+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	396+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	398+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	401+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	403+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	406+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	408+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	411+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	413+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	415+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	421+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	427+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	430+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	433+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	434+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	435+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	436+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	437+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	438+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	439+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	440+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	441+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	442+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	443+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	444+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	447+10,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	451+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	455+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	459+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	463+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	467+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	471+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	474+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	1	478+0,00	ESQUERDO
1	1	479+0,00	DIREITO
1	2	484+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	489+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	494+0,00	DIREITO E ESQUERDO
1	2	500+0,00	DIREITO E ESQUERDO
TOTAL	338	-	-

ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 1 - MOSSORÓ/RN				
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL				
MEIO FIO MFC-43				
ESTACA		EXTENSÃO		
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E	
250+0,00	300+0,00	998,38		
250+0,00	283+9,58		672,87	
204+6,94	300+0,00		316,18	
TOTAL (M)		998,38	989,05	
TOTAL GERAL (M)		1987,43		

ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 1 - MOSSORÓ/RN				
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL				
MEIO FIO MFC-43				
ESTACA		EXTENSÃO		
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E	
250+0,00	300+0,00	998,38		
250+0,00	283+9,58		672,87	
204+6,94	300+0,00		316,18	
TOTAL (M)		998,38	989,05	
TOTAL GERAL (M)		1987,43		

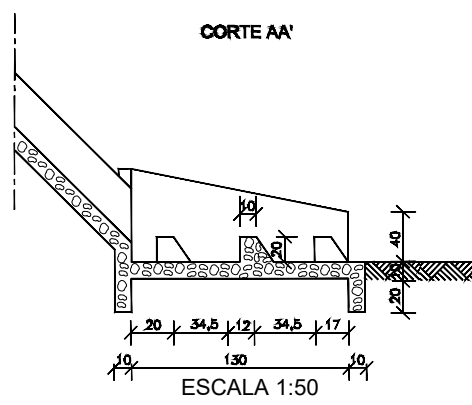
ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 2 - MOSSORÓ/RN			
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO MFC-43			
ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E
300+0,00	350+0,00	1000,77	
300+0,00	350+0,00		999,23
TOTAL (M)		1000,77	999,23
TOTAL GERAL (M)		2000,00	

ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 3 - MOSSORÓ/RN			
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO MFC-03			
ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E
350+0,00	400+0,00	1000,00	
350+0,00	400+0,00		1000,00
TOTAL (M)		1000,00	1000,00
TOTAL GERAL (M)		2000,00	

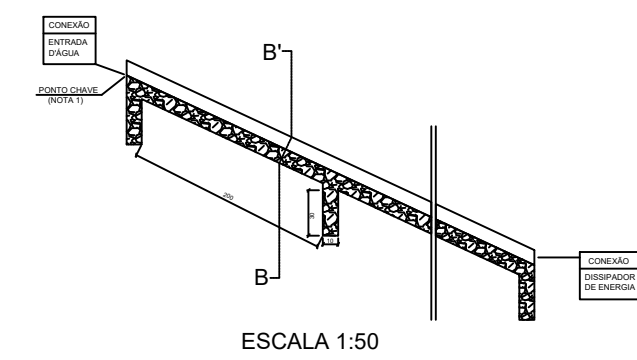
ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 4 - MOSSORÓ/RN			
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO MFC-43			
ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E
400+0,00	450+0,00	1000,12	
400+0,00	450+0,00		999,88
TOTAL (M)		1000,12	999,88
TOTAL GERAL (M)		2000,00	

ESTRADA DO MELÃO TRECHO 2 SUBTRECHO 5 - MOSSORÓ/RN			
DISPOSITIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL			
MEIO FIO MFC-03			
ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL	LADO D	LADO E
450+0,00	479+13,32	594,47	
450+0,00	478+17,74		580,60
479+12,19	500+0,00		408,81
480+10,97	500+0,00	391,19	
TOTAL (M)		985,66	989,41
TOTAL GERAL (M)		1975,07	

CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES  
CORTE LONGITUDIAL

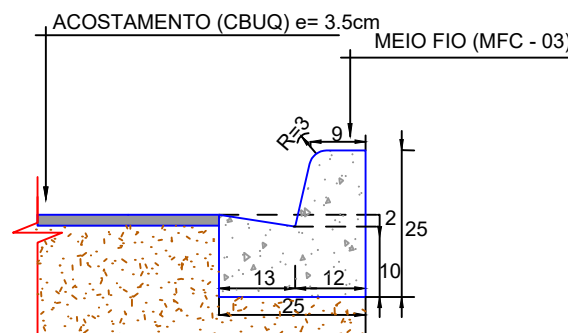
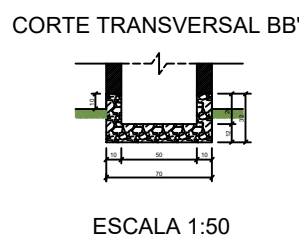


ESCALA 1:50



## TIPO 1

ESCALA 1:2000

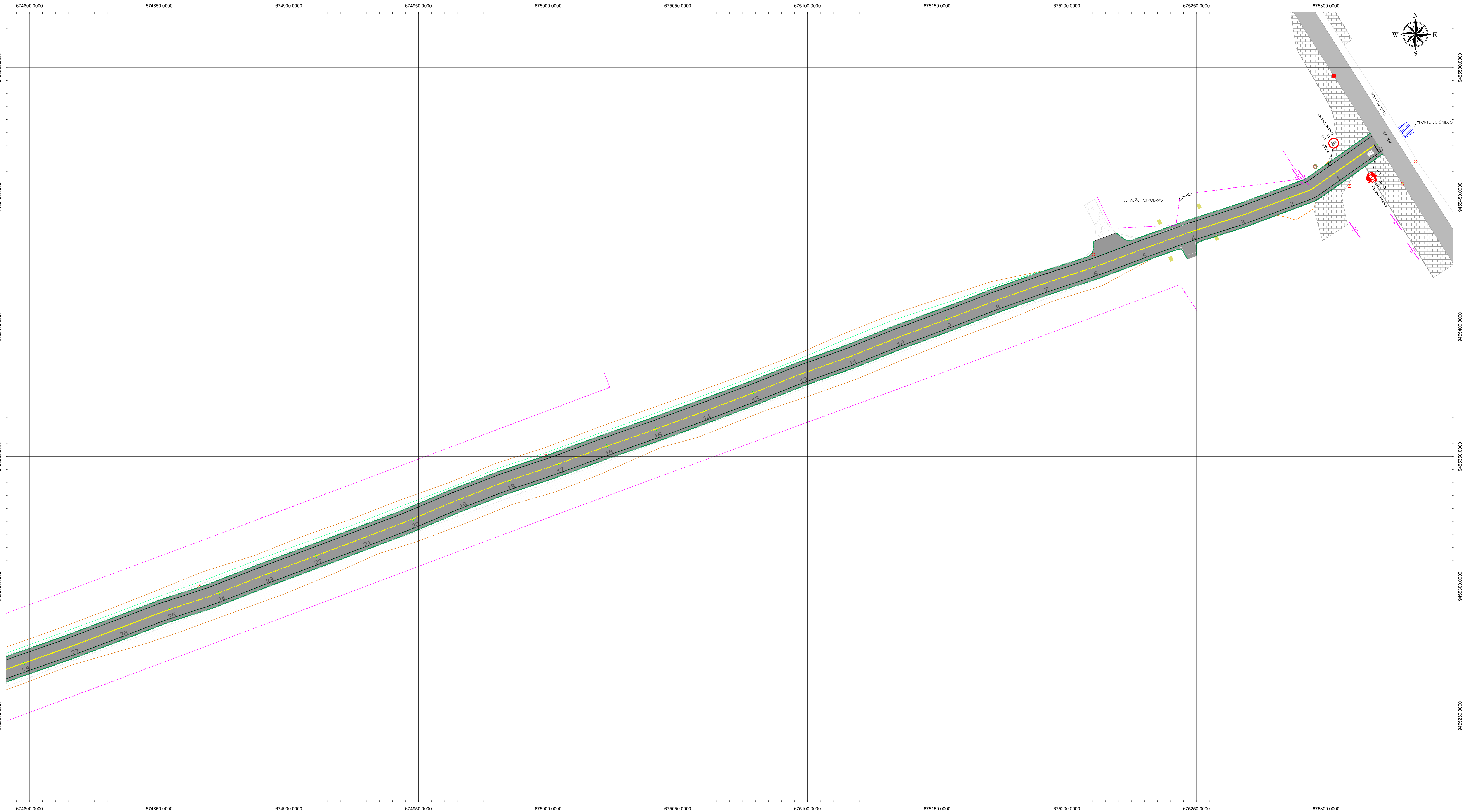


DRENAGEM SUPERFICIAL - TIPO 1  
ESCALA 1:50

"Nota: A execução dos serviços de drenagem superficial do tipo descida d'água e dissipador de energia, serão de responsabilidade da Contratante. Ressalva, que a não execução dos serviços em tempo hábil, a Contratada se exime de responsabilidade quanto a patologias que apresentarem-se pela comprovada não execução dos serviços."

A extensão de projeto a ser executado é 6,5 KM, ou seja, até a Est.325. Os dispositivos de drenagem (meio-fio, descidas d'água e dissipadores de energia) posteriores a Est. 325 não serão contabilizados para fins de orçamento e execução.





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO  
ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISADO	CONTELA	CONTELA	19/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	ELABORADO	LUIS	CONTELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

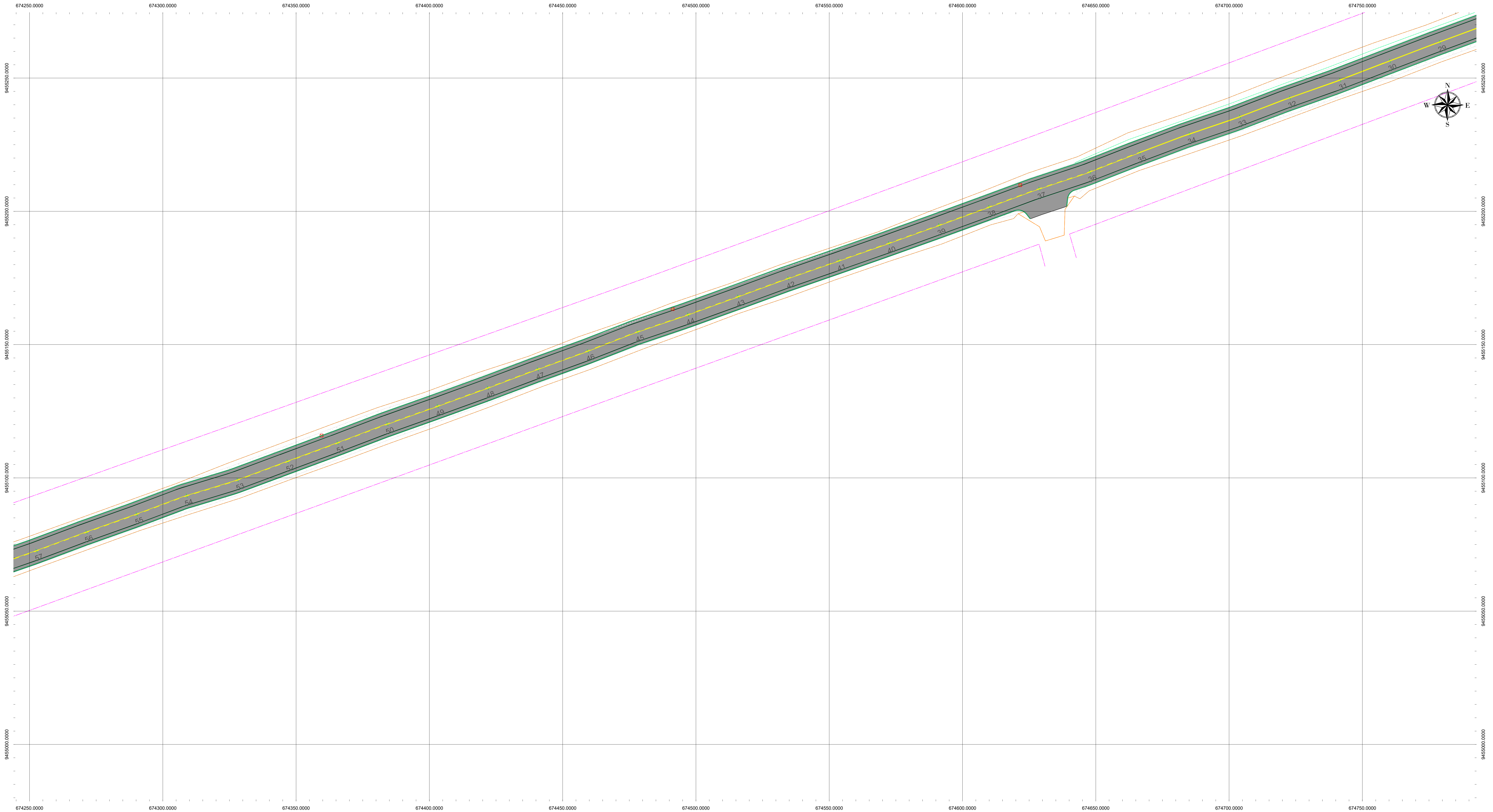


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUIS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISÃO	01/18
INDICADA		REVISÃO	1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NEOMARCO	OSABELA	OSABELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSABELA	OSABELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA



ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

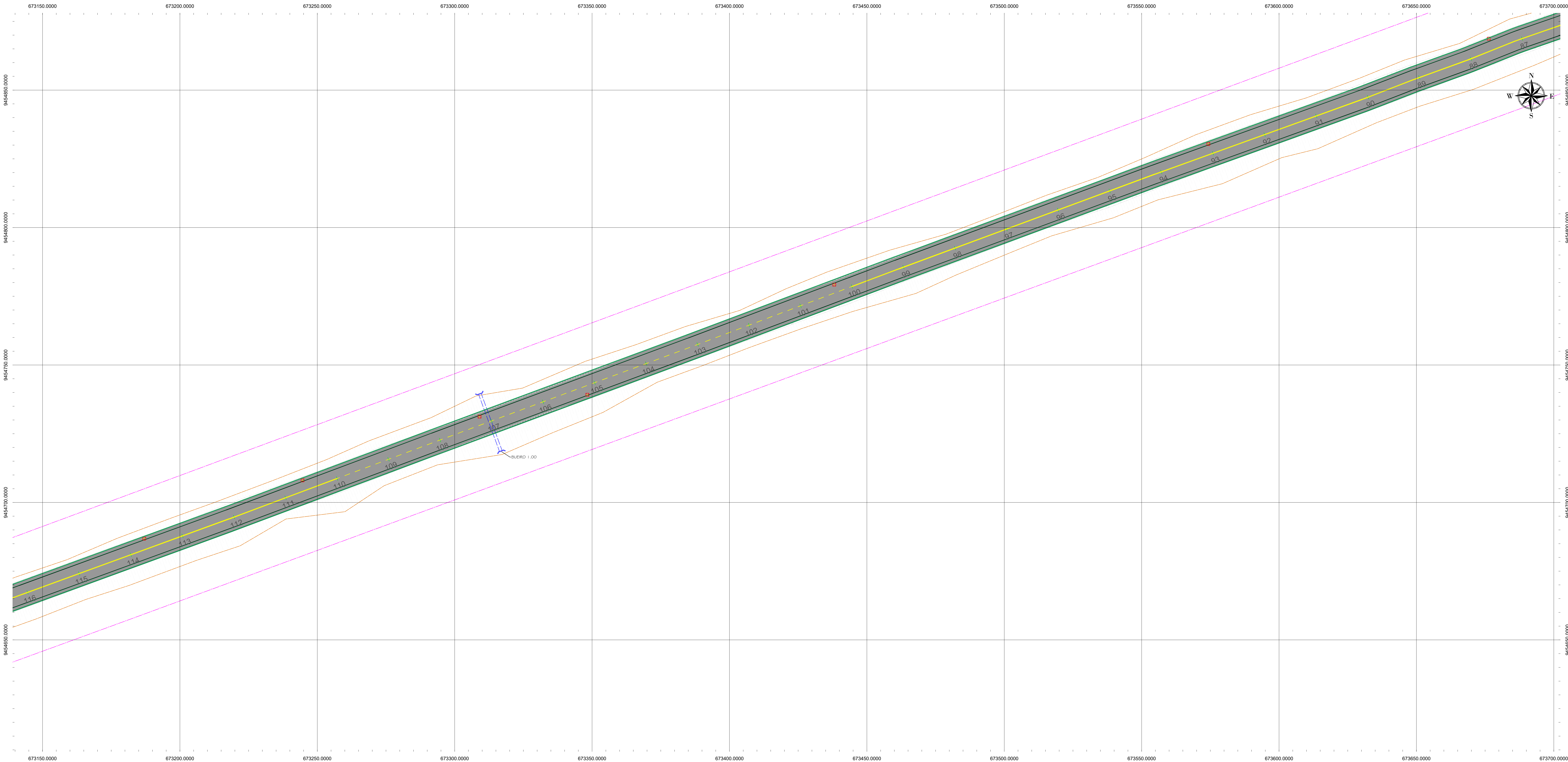
PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISÃO	02/18
INDICADA		REVISÃO 1	









PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: APROVAÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISOR	CHIEFIA	CHIEFIA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	ELABORADOR	ELABORADOR	ELABORADOR	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

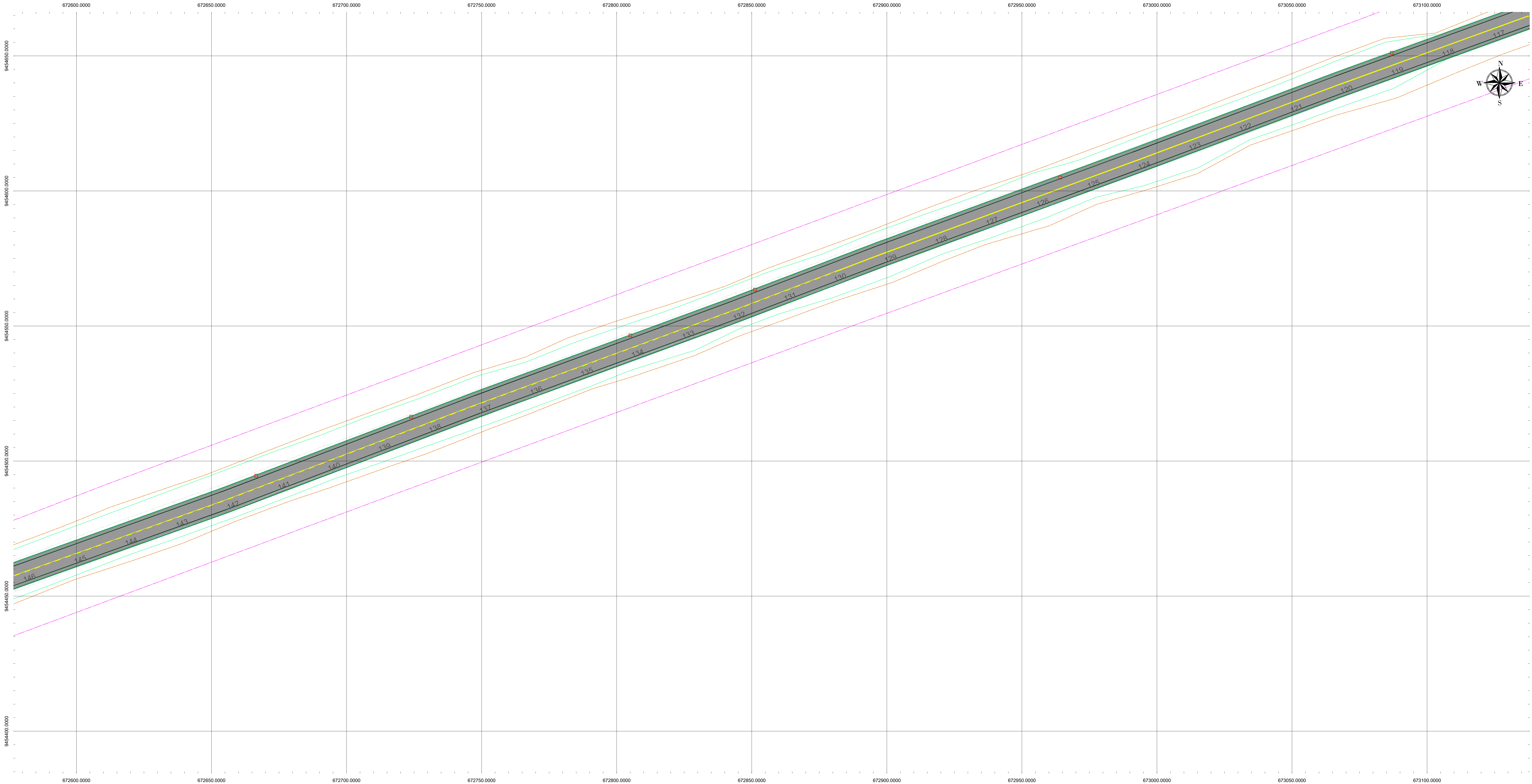


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUIS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISOR	REVISOR 1
INDICADA		PÁGINA	04/18





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NELOMNO	OSABELA	OSABELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSABELA	OSABELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

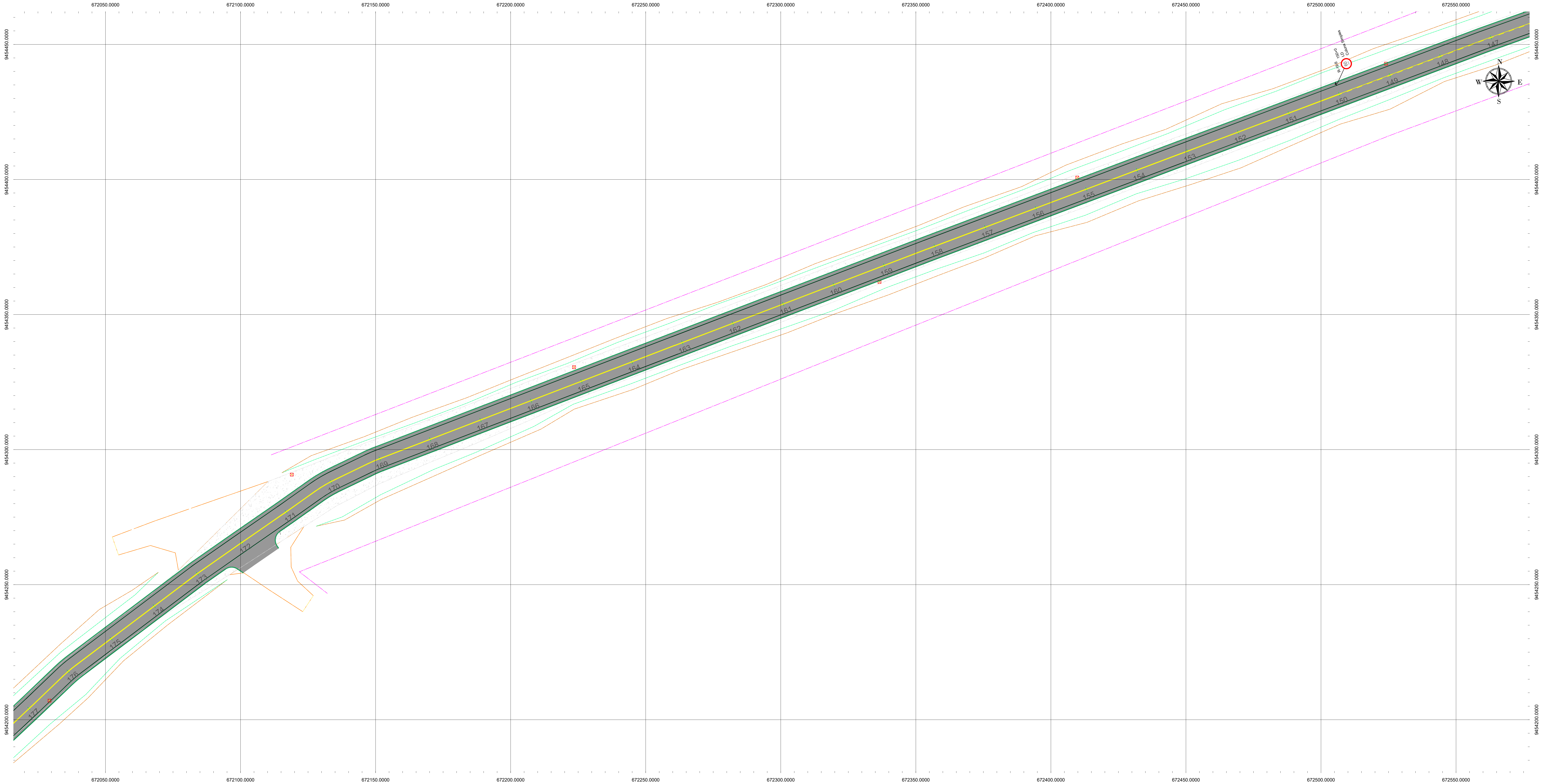


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISÃO	05/18
INDICADA		REVISÃO	1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISADO	CONTELA	CONTELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	CONTELA	CONTELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

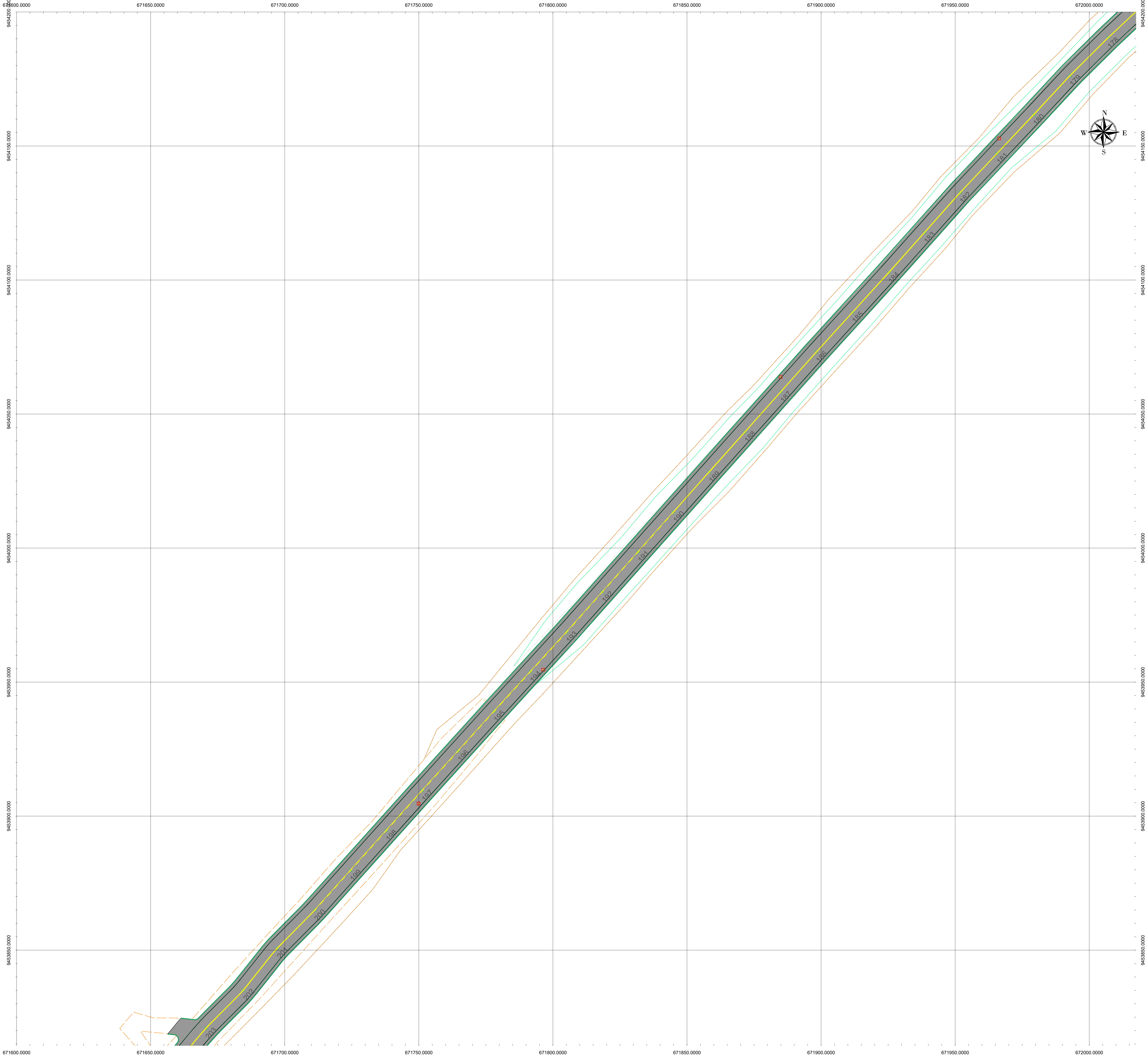


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISÃO	06/18
INDICADA		REVISÃO 1	





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NELOMNO	OSABELA	OSABELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSABELA	OSABELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

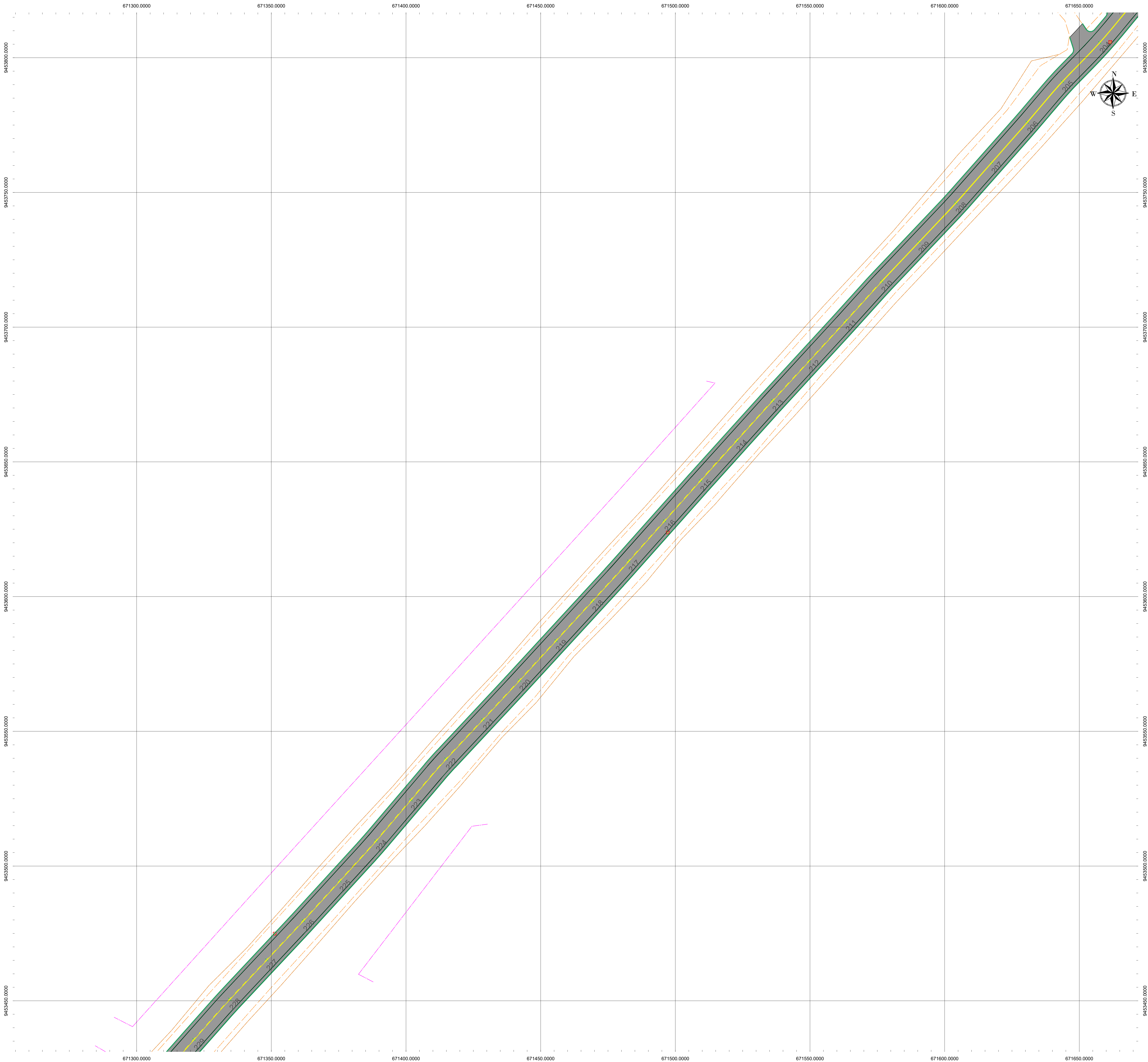


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	VERIFICAÇÃO	REVISÃO 1
INDICADA		APPROVAÇÃO	
PÁGINA	07/18		





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISOR	CONHECIDA	DATA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

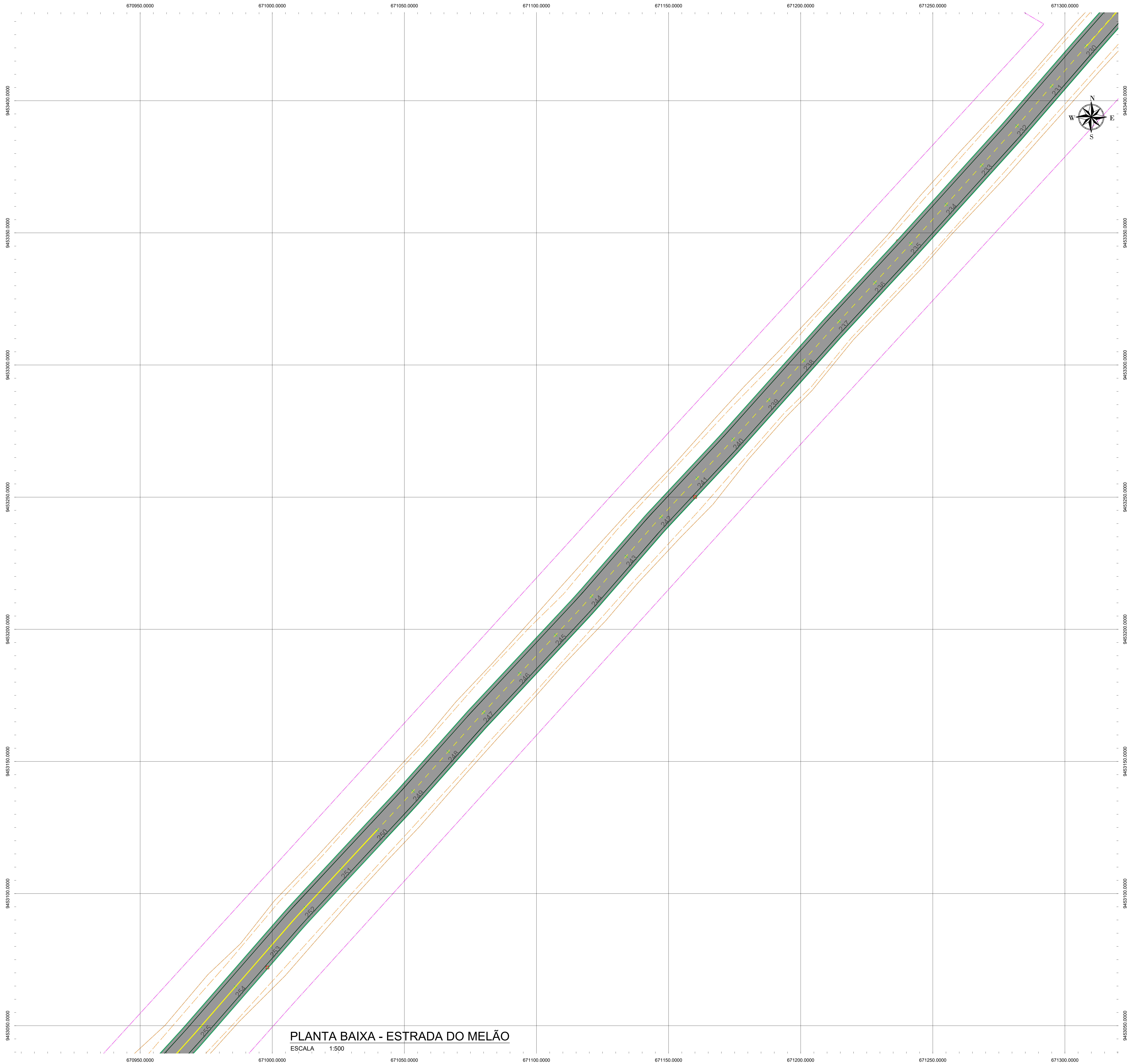


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUIS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	INDICADA	08/18
REVISÃO	1	REVISOR	1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NELOMUNDO	OSABELA	OSABELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSABELA	OSABELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

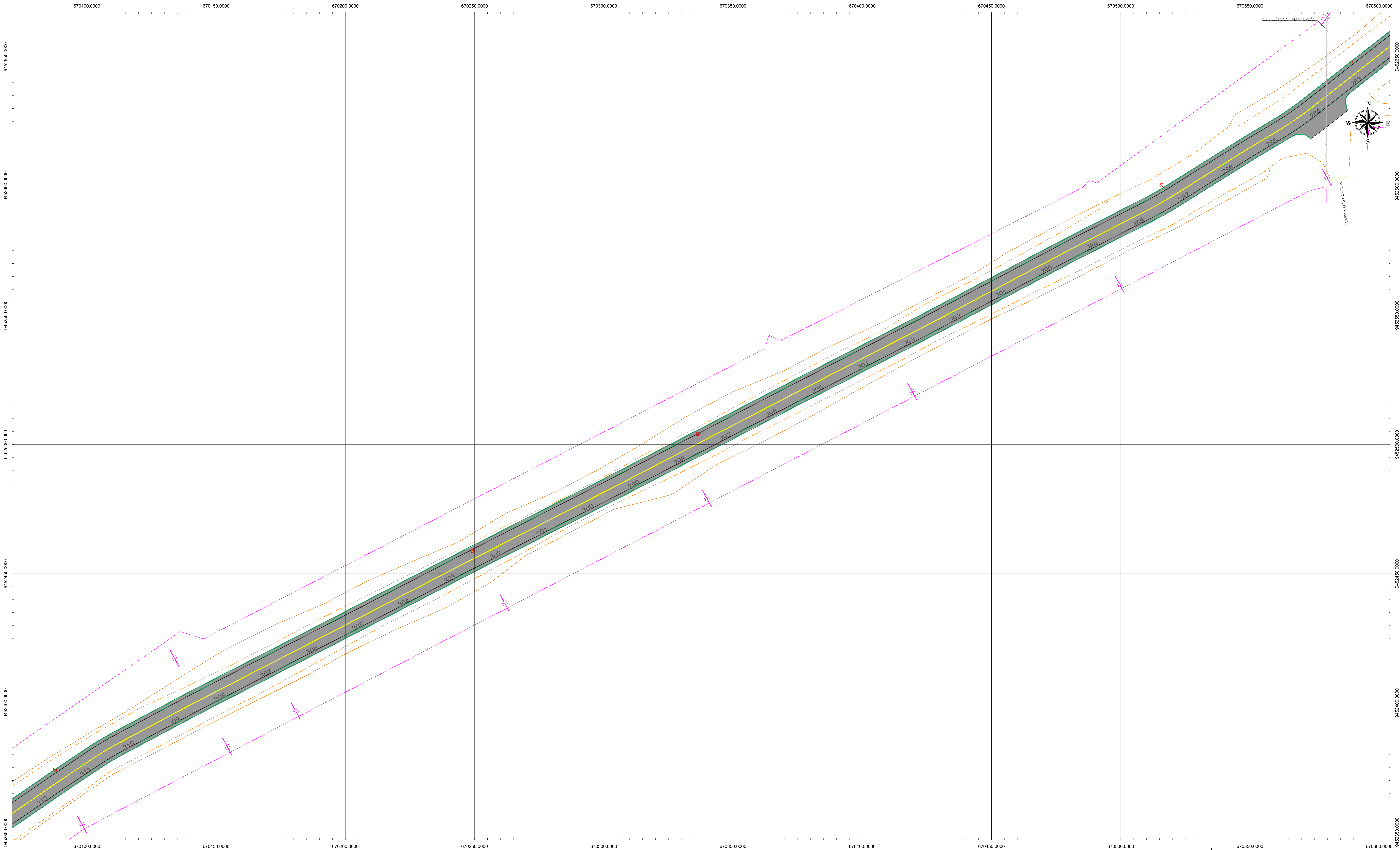


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
DATA	07/2022	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
INDICADA	09/18	VERSÃO DO PROJETO	REVISÃO 1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADOÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISOR	CHUELA	CHUELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	ELABORADOR	LUIS	CHUELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

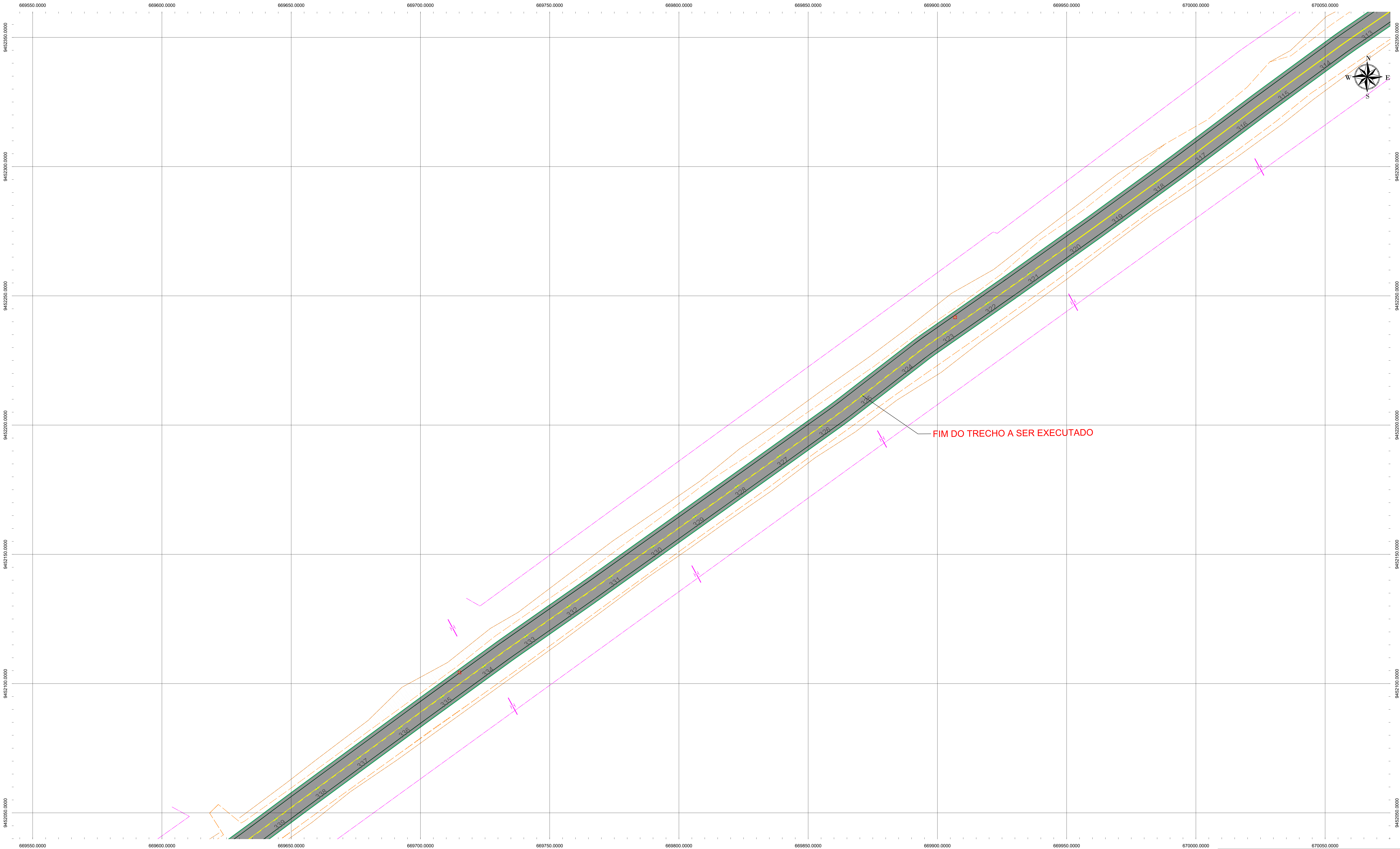


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUIS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	REVISOR	10/18
INDICADA		REVISÃO	1





FIM DO TRECHO A SER EXECUTADO

PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISADO	CHUELA	CHUELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	CHUELA	CHUELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA

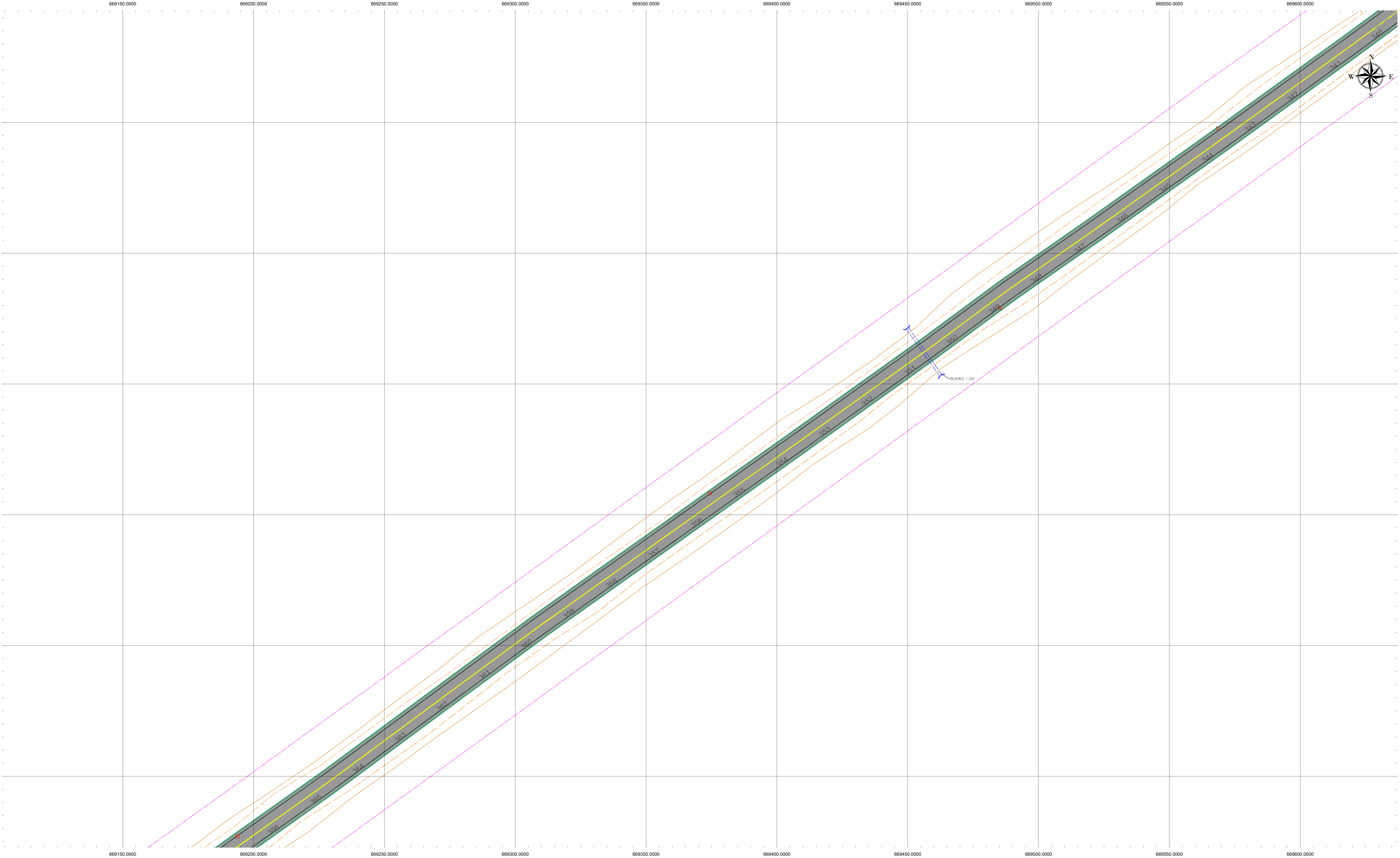


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	VERSÃO DO PROJETO	REVISÃO 1
INDICADA		PÁGINA	11/18





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISADO	CONTELA	CONTELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	UZARELA	UZARELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

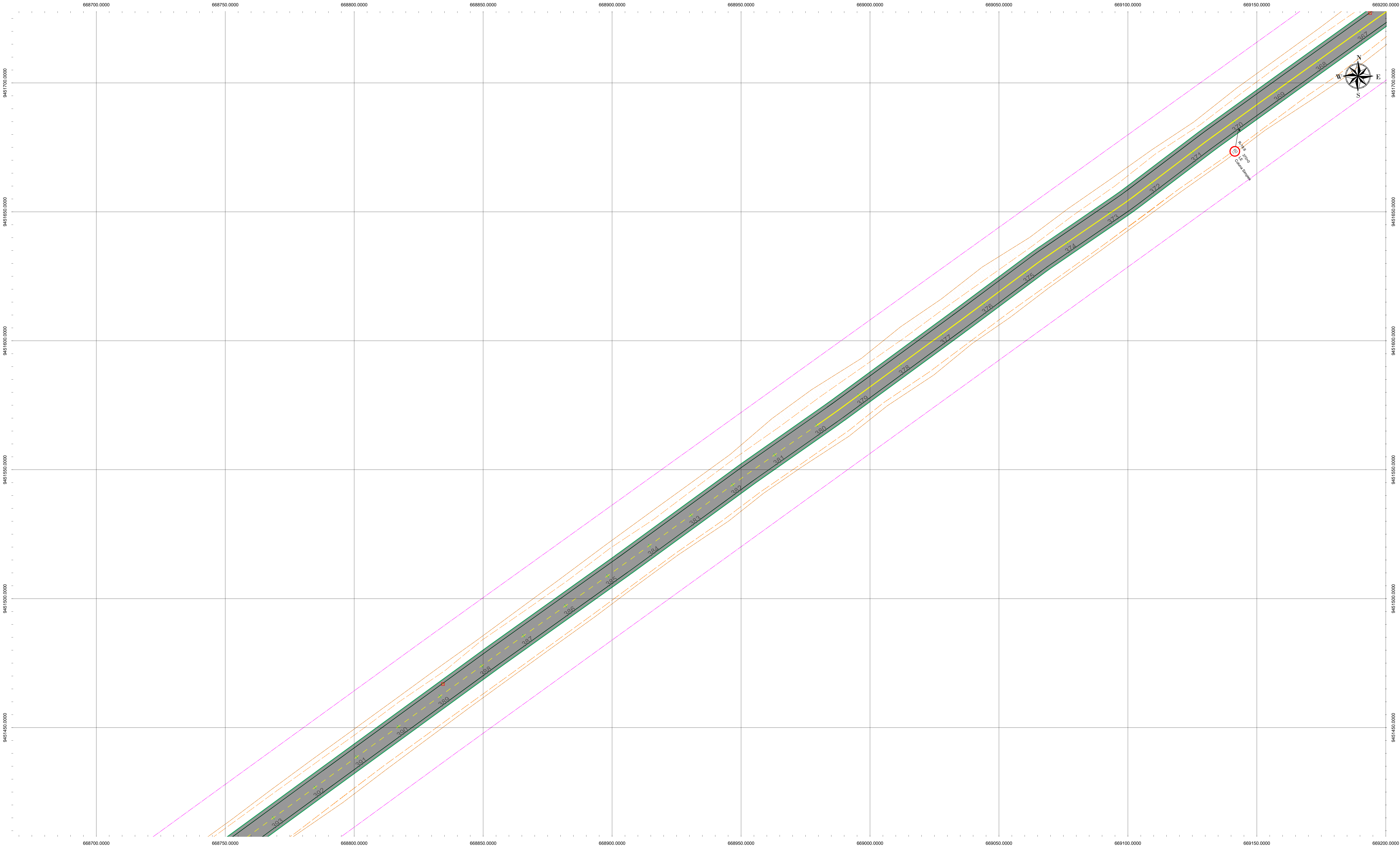


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	VERSAO DO PROJETO	12/18
INDICADA		REVISÃO	1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA
1	REVISÃO: ADIÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NEUMANN	LOUREIRA	LOUREIRA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LOUREIRA	LOUREIRA	LOUREIRA	05/05/2022



ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO				EMPRESA
PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO				ENGEFORT
				DESENHISTA
				LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
NOME DO ARQUIVO	DATA	ESCALA	PRANCHAS	VERSÃO DO PROJETO
MOSSORÓ_SINAL	07/2022	INDICADA	13/18	REVISÃO 1



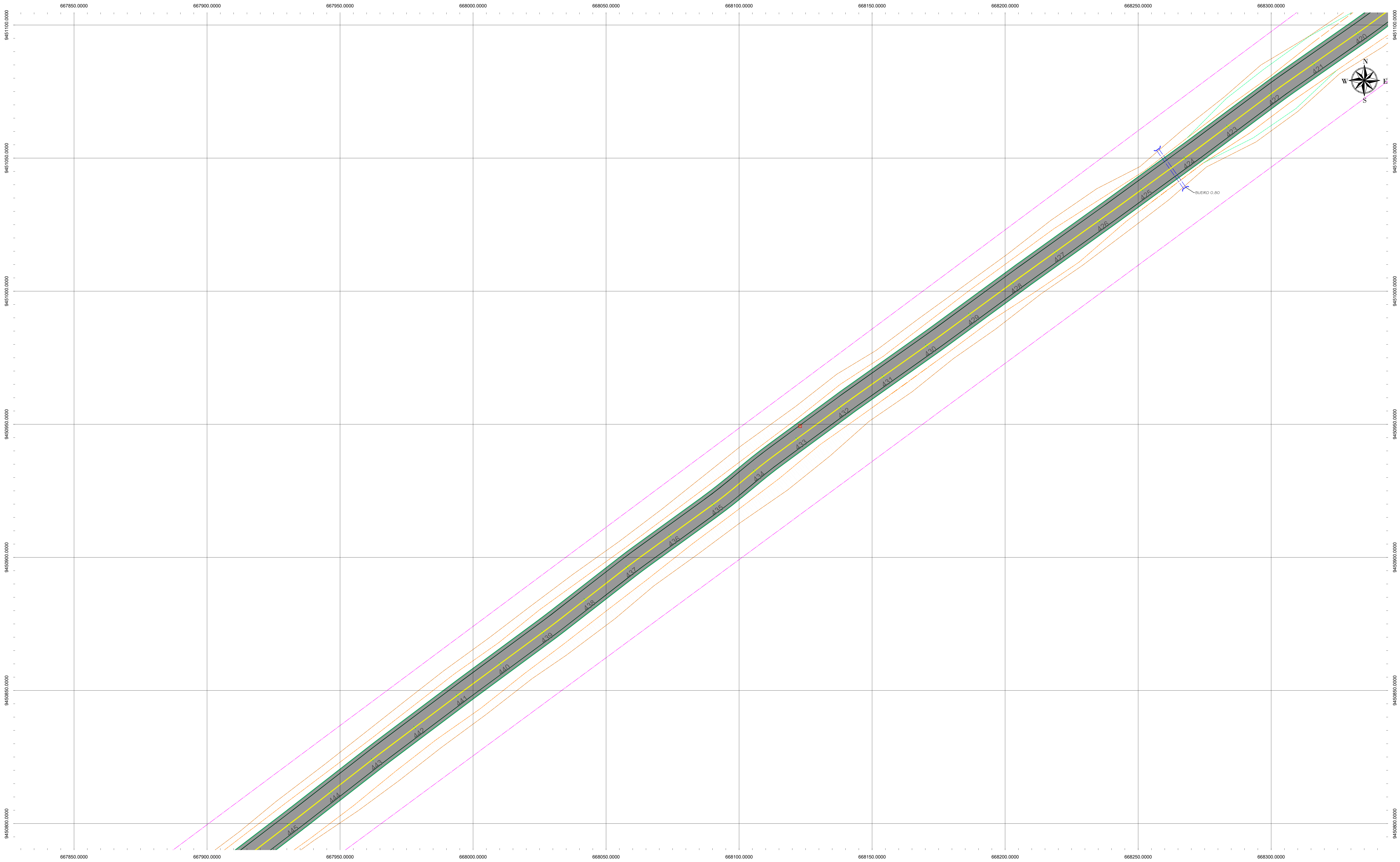


A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.

Prancha em formato A0 ( 1189 x 841 mm)





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

1	REVISÃO: ADOÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NEOMARCO	OSABELA	OSABELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSABELA	OSABELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

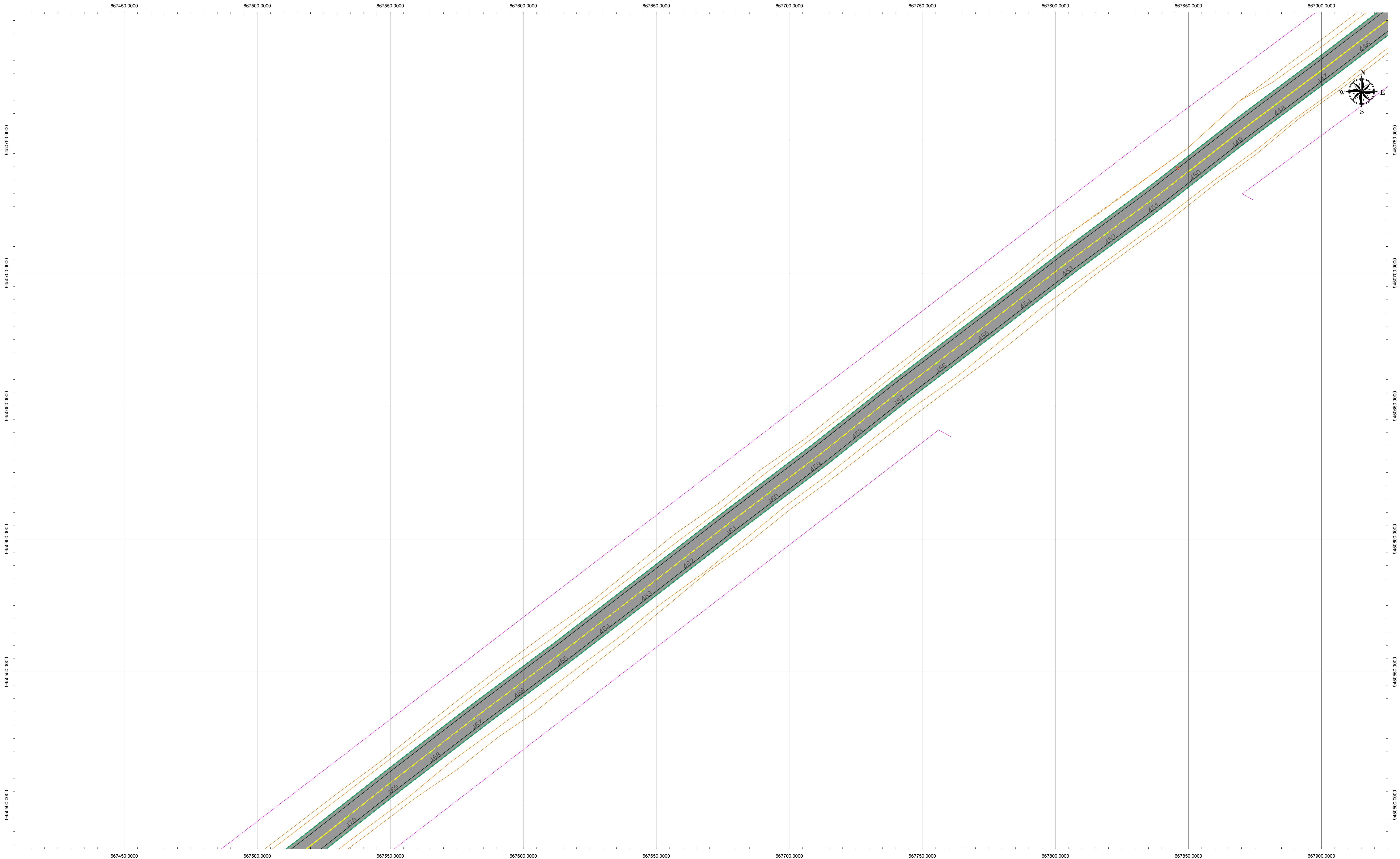


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA
DATA	07/2022	VERSÃO DO PROJETO	REVISÃO 1
INDICADA		PÁGINA	15/18





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.  
A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

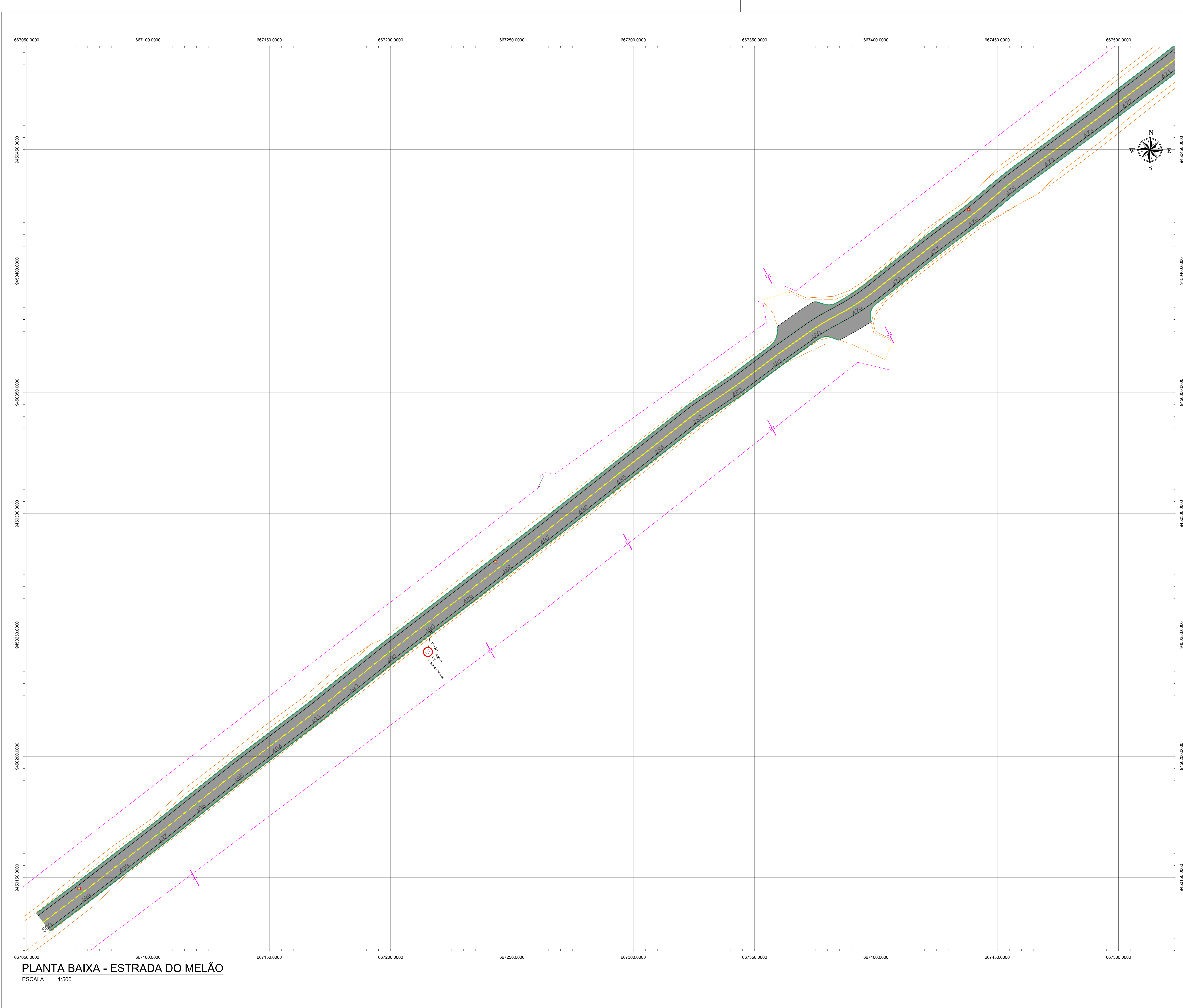
1	REVISÃO: ADOÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISOR	CHIEFIA	DATA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	ELABORADOR	CHIEFIA	DATA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA

**ENGEFORT** CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
		DESENHISTA	LUIS EDUARDO SOUSA DE PAULA
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DATA	07/2022
	INDICADA	PARTE	16/18
		VERSÃO DO PROJETO	REVISÃO 1





PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO

ESCALA 1:500

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325. A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

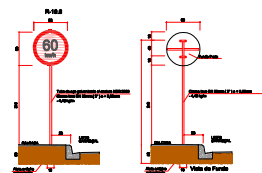
1	REVISÃO: AÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	NELOMNO	OSIELA	OSIELA	10/07/2022
0	EMISSÃO ORIGINAL	LUCAS	OSIELA	OSIELA	05/05/2022
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA



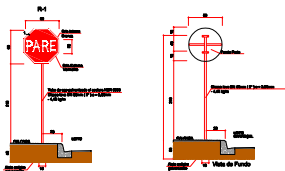
ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

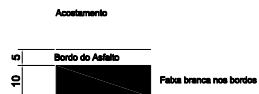
TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA - ESTRADA DO MELÃO	EMPRESA	ENGEFORT
DESENHISTA	LUCAS EDUARDO SOUSA DE PAULA	REVISOR	OSIELA
NOME DO ARQUIVO	MOSSORÓ_SINAL	DATA	07/2022
INDICADA	17/18	REVISÃO	1



DETALHE DE DIMENSÕES SINALIZAÇÃO VERTICAL  
ESCALA 1:30



DETALHE DE DIMENSÕES SINALIZAÇÃO VERTICAL  
ESCALA 1:30



DETALHE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
DEMARCAÇÃO LONGITUDINAL

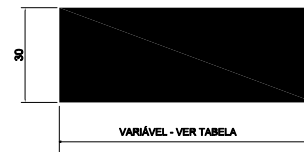
8/ ESCALA  
UNIDADE: CENTÍMETRO

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESTRADA DO MELÃO						
Descrição	Estaca		Cor	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)
	INICIAL	FINAL				
Faixa de Bordo	0+0.00	320+0.00	Branca	6400.00	0.10	1280.00
Faixa de Retenção	0+1.00	0+1.30	Branca	0.30	3.05	0.92
Faixa Contínua Dupla	0+0.00	440.00	Amarela	80.00	0.10	16.00
Dição de Pare	0+2.80	0+5.20	Branca	2.40	2.20	1.14
Faixa Contínua/Seccionada	4+0.00	25+0.00	Amarela	420.00	0.10	63.00
Faixa Contínua Dupla	25+0.00	35+0.00	Amarela	200.00	0.10	40.00
Faixa Contínua/Seccionada	35+0.00	59+0.00	Amarela	300.00	0.10	45.00
Faixa Contínua/Seccionada	59+0.00	65+0.00	Amarela	300.00	0.10	45.00
Faixa Contínua/Seccionada	65+0.00	75+0.00	Amarela	200.00	0.10	30.00
Faixa Contínua Dupla	75+0.00	100+0.00	Amarela	500.00	0.10	100.00
Faixa Tracejada Simples	100+0.00	110+0.00	Amarela	200.00	0.10	10.00
Faixa Contínua Dupla	110+0.00	130+0.00	Amarela	400.00	0.10	80.00
Faixa Contínua/Seccionada	130+0.00	150+0.00	Amarela	400.00	0.10	60.00
Faixa Contínua Dupla	150+0.00	180+0.00	Amarela	800.00	0.10	160.00
Faixa Contínua/Seccionada	180+0.00	200+0.00	Amarela	200.00	0.10	30.00
Faixa Contínua Dupla	200+0.00	210+0.00	Amarela	200.00	0.10	40.00
Faixa Contínua/Seccionada	210+0.00	230+0.00	Amarela	400.00	0.10	80.00
Faixa Tracejada Simples	230+0.00	250+0.00	Amarela	400.00	0.10	20.00
Faixa Contínua Dupla	250+0.00	320+0.00	Amarela	1400.00	0.10	280.00
Área						2363.06

RESUMO DE QUANTIDADES SINALIZAÇÃO VERTICAL - ESTRADA DO MELÃO						
Código	Identificação	Nome	Área (m²)	Localização (Estaca)	Lado	
R-1	-	Placa Oblíqua	0,16	0+2,80	Esquerdo	
R-18.8	-	Velocidade Máxima	0,16	1+0,00	Direito	
R-18.8	-	Velocidade Máxima	0,16	180+0,00	Direito	
R-18.8	-	Velocidade Máxima	0,16	370+0,00	Esquerdo	
R-18.8	-	Velocidade Máxima	0,16	480+0,00	Esquerdo	



DETALHE SINAL HORIZ. - PARE  
ESCALA 1:30



DETALHE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA RETENÇÃO

8/ ESCALA  
UNIDADE: CENTÍMETRO

"Nota: A execução dos serviços de sinalização horizontal serão de responsabilidade da Contratante."

A extensão de projeto a ser executado é de 6,5 KM, ou seja, até a Est. 325.

A extensão posterior a Est. 325 não será contabilizada para fins de orçamento a execução.

<b>CODEVASF</b> MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MOR ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.		<b>ENGEFORT</b> CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 16.563.802/0001-63 Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperato-MA.	
1 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 2 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 3 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		4 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 5 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 6 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
7 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 8 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 9 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		10 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 11 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 12 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
13 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 14 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 15 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		16 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 17 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 18 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
19 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 20 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 21 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		22 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 23 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 24 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
25 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 26 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 27 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		28 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 29 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 30 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
31 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 32 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 33 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		34 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 35 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 36 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
37 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 38 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 39 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		40 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 41 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 42 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
43 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 44 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 45 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		46 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 47 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 48 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
49 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 50 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 51 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		52 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 53 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 54 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
55 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 56 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 57 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		58 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 59 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 60 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
61 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 62 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 63 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		64 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 65 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 66 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
67 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 68 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 69 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		70 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 71 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 72 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
73 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 74 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 75 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		76 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 77 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 78 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
79 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 80 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 81 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		82 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 83 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 84 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
85 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 86 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 87 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		88 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 89 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 90 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
91 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 92 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 93 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		94 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 95 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 96 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
97 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 98 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 99 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		100 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 101 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 102 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
103 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 104 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 105 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		106 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 107 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 108 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
109 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 110 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 111 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		112 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 113 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 114 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
115 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 116 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 117 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		118 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 119 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 120 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
121 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 122 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 123 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		124 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 125 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 126 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
127 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 128 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 129 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		130 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 131 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 132 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
133 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 134 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 135 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		136 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 137 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 138 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
139 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 140 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 141 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		142 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 143 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 144 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
145 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 146 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 147 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		148 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 149 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 150 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
151 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 152 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 153 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		154 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 155 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 156 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
157 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 158 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 159 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		160 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 161 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 162 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
163 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 164 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 165 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		166 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 167 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 168 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
169 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 170 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 171 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		172 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 173 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 174 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
175 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 176 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 177 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		178 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 179 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 180 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
181 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 182 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 183 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		184 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 185 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 186 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
187 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 188 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 189 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		190 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 191 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 192 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
193 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 194 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 195 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		196 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 197 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 198 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
199 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 200 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 201 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		202 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 203 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 204 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
205 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 206 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 207 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		208 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 209 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 210 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
211 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 212 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 213 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		214 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 215 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 216 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
217 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 218 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 219 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		220 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 221 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 222 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
223 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 224 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 225 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		226 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 227 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 228 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
229 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 230 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 231 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		232 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 233 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 234 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
235 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 236 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 237 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		238 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 239 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 240 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
241 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 242 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 243 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		244 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 245 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 246 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
247 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 248 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 249 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		250 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 251 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 252 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
253 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 254 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 255 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		256 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 257 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 258 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
259 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 260 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 261 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		262 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 263 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 264 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
265 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 266 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 267 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		268 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 269 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 270 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
271 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 272 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 273 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		274 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 275 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 276 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
277 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 278 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 279 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		280 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 281 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 282 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
283 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 284 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 285 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		286 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 287 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 288 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
289 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 290 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 291 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		292 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 293 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 294 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	
295 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 296 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 297 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA		298 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 299 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA 300 - RUA: RUA DE N. S. DE FÁTIMA	

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO			COMPRIMENTO (m)		ESTACA	DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO	
TIPO	QTD	LADO	ESQUERDO	DIREITO		QTD	LADO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,60	2,25	11+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,90	1,55	22+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	3,60	33+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	35+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	1	DIREITO		2,35	37+0,00	1	DIREITO
1	1	ESQUERDO	1,90		38+0,00	1	ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,20	1,15	39+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,90	1,15	41+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,80	1,20	43+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	3,00	45+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,00	1,00	47+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,65	1,10	49+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,40	2,85	51+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,90	2,60	53+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,00	1,50	55+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	1,40	59+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	3,50	64+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,65	1,35	69+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,40	4,70	74+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,00	2,80	80+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,60	4,30	82+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	2,90	84+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,80	2,40	86+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	3,40	87+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	3,00	89+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	2,70	92+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,00	3,40	94+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,80	1,70	97+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,35	3,35	99+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,30	3,90	102+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,70	2,60	105+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,55	109+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,05	3,35	113+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	3,60	117+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	5,25	121+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,00	5,10	125+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	5,20	129+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,30	5,30	133+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,70	3,60	137+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,30	5,00	141+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	4,50	146+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,70	3,70	150+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,00	154+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,40	5,10	158+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,00	161+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,15	5,40	164+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,25	5,25	168+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,00	2,80	176+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,15	4,70	184+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,80	4,10	193+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,15	3,00	196+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,00	2,00	199+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	2,00	202+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO



DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO			COMPRIMENTO (m)		ESTACA	DISSIPADORES DE ENERGIA APLICÁVEIS A DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO	
TIPO	QTD	LADO	ESQUERDO	DIREITO		QTD	LADO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,00	1,50	205+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	4,50	208+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,20	4,20	210+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,00	4,90	213+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,25	3,00	215+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,20	3,20	218+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,50	2,50	220+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,20	1,60	223+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,60	4,80	225+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,40	4,40	228+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	230+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,30	3,30	233+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	2,00	235+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	5,00	238+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	2,00	240+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,00	243+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	2,00	250+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	251+5,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	2,00	252+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,00	2,00	253+15,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,50	3,50	255+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	1,50	256+5,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,60	5,50	257+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	5,25	4,80	258+15,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,90	4,90	260+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,15	4,15	261+5,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,00	262+10,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,00	4,00	263+15,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	4,60	4,60	265+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,70	2,70	266+5,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,30	4,20	268+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,00	4,30	271+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,90	5,30	274+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,60	2,40	277+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,20	2,00	281+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,00	1,00	285+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,00	3,60	289+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,90	2,90	293+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	3,50	3,50	295+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,50	2,55	297+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,10	2,10	299+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,80	1,80	301+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,40	2,80	303+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	305+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	2,80	1,20	307+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	309+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	311+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,70	313+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,60	1,70	315+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,40	1,50	317+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	319+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
1	2	DIREITO E ESQUERDO	1,50	1,50	321+0,00	2	DIREITO E ESQUERDO
<b>TOTAL</b>	<b>208</b>	<b>SUBTOTAL</b>	338,65	317,30	<b>TOTAL</b>	208	
<b>TOTAL</b>			<b>655,95</b>				

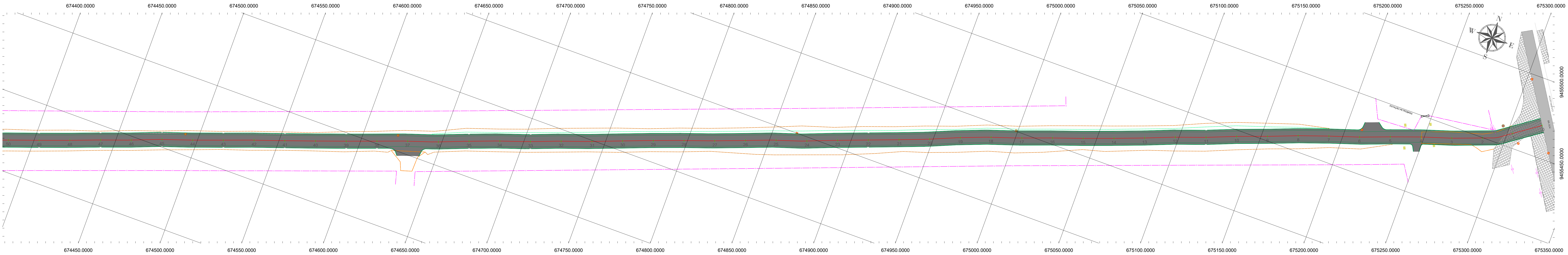
NOTA 1 - O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água".

RESUMO DE QUANTIDADES						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESTRADA DO MELÃO						
Descrição	Estaca		Cor	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)
	INICIAL	FINAL				
Faixa de Bordo	0+0,00	320+0,00	Branca	6400,00	0,10	1280,00
Faixa de Retenção	0+1,00	0+1,30	Branca	0,30	3,05	0,92
Faixa Contínua Dupla	0+0,00	4+0,00	Amarela	80,00	0,10	16,00
Dizer de Pare	0+2,80	0+5,20	Branca	2,40	2,20	3,14
Faixa Contínua/Seccionada	4+0,00	25+0,00	Amarela	420,00	0,10	63,00
Faixa Contínua Dupla	25+0,00	35+0,00	Amarela	200,00	0,10	40,00
Faixa Contínua/Seccionada	35+0,00	50+0,00	Amarela	300,00	0,10	45,00
Faixa Contínua/Seccionada	50+0,00	65+0,00	Amarela	300,00	0,10	45,00
Faixa Contínua/Seccionada	65+0,00	75+0,00	Amarela	200,00	0,10	30,00
Faixa Contínua Dupla	75+0,00	100+0,00	Amarela	500,00	0,10	100,00
Faixa Tracejada Simples	100+0,00	110+0,00	Amarela	200,00	0,10	10,00
Faixa Contínua Dupla	110+0,00	130+0,00	Amarela	400,00	0,10	80,00
Faixa Contínua/Seccionada	130+0,00	150+0,00	Amarela	400,00	0,10	60,00
Faixa Contínua Dupla	150+0,00	190+0,00	Amarela	800,00	0,10	160,00
Faixa Contínua/Seccionada	190+0,00	200+0,00	Amarela	200,00	0,10	30,00
Faixa Contínua Dupla	200+0,00	210+0,00	Amarela	200,00	0,10	40,00
Faixa Contínua/Seccionada	210+0,00	230+0,00	Amarela	400,00	0,10	60,00
Faixa Tracejada Simples	230+0,00	250+0,00	Amarela	400,00	0,10	20,00
Faixa Contínua Dupla	250+0,00	320+0,00	Amarela	1400,00	0,10	280,00
Área Total						2363,06

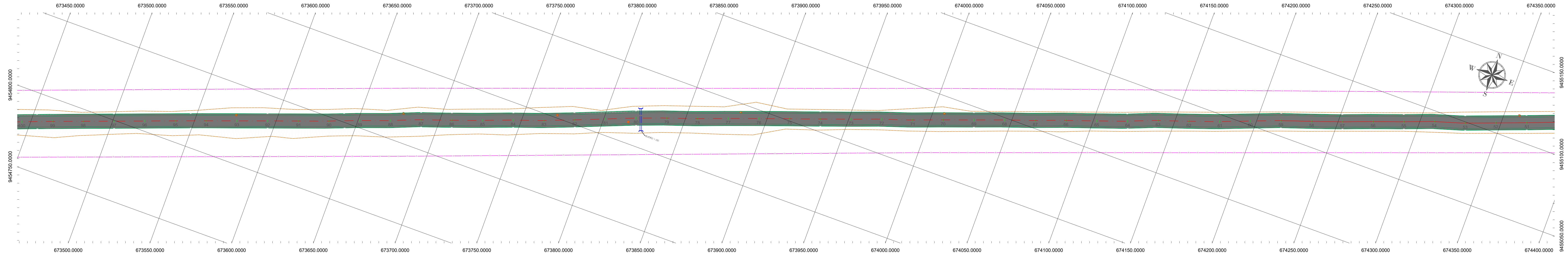


RESUMO DE QUANTIDADES					
SINALIZAÇÃO VERTICAL - ESTRADA DO MELÃO					
Código	Identificação	Nome	Área (m²)	Localização (Estaca)	Lado
R-1	-	Parada Obrigatória	0,18	0+2,80	Esquerdo
R-19.6	-	Velocidade Máxima	0,18	1+0,00	Direito
R-19.6	-	Velocidade Máxima	0,18	140+0,00	Esquerdo
R-19.6	-	Velocidade Máxima	0,18	150+0,00	Direito
R-19.6	-	Velocidade Máxima	0,18	280+0,00	Esquerdo
R-19.6	-	Velocidade Máxima	0,18	290+0,00	Direito

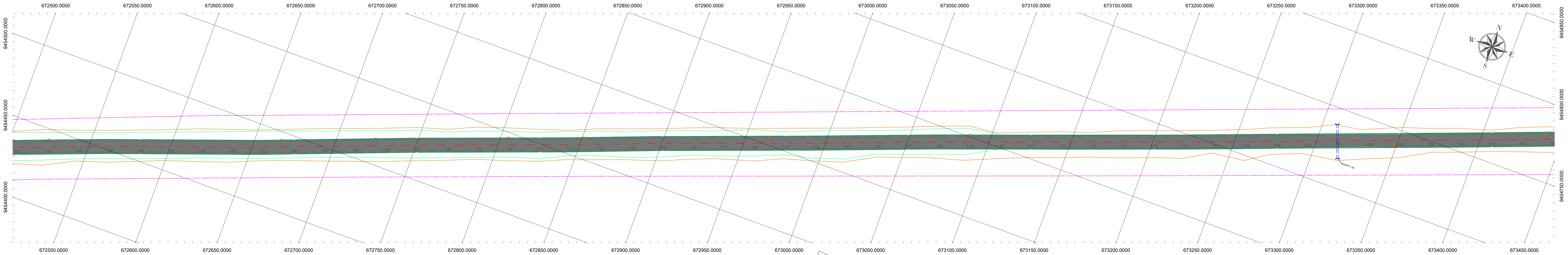




PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1 - SUBTRECHO 1  
ESCALA 1:900



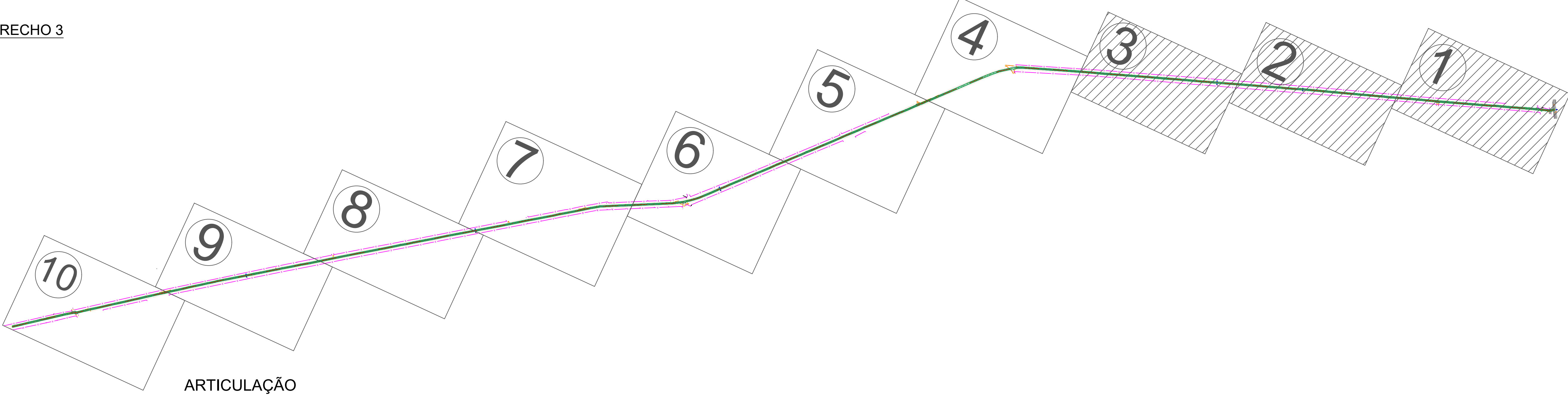
PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1 - SUBTRECHO 2  
ESCALA 1:900



PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1 - SUBTRECHO 3  
ESCALA 1:900

"Nota: A execução dos serviços de drenagem superficial do tipo descida d'água e dissipador de energia, serão de responsabilidade da Contratante. Ressalva, que a não execução dos serviços em tempo hábil, a Contratada se exime de responsabilidade quanto a patologias que apresentarem-se pela comprovada não execução dos serviços."

A extensão de projeto a ser executado é 6,5 KM, ou seja, até a Est.325. Os dispositivos de drenagem (meio-fio, descidas d'água e dissipadores de energia) posteriores a Est. 325 não serão contabilizados para fins de orçamento e execução.



ARTICULAÇÃO

CODEVASF

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

2	FEICÃO, REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS QUANTITATIVOS DE OBRAS E MATERIAIS DE OBRAS	TRABALHO	TABLETA	TABLETA	10/28/2022				
1	FEICÃO, AÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISÃO	TABLETA	TABLETA	10/27/2022				
0	DESENHO ORIGINAL	REVISÃO	TABLETA	TABLETA	08/05/2022				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA				

ENGEFORT

CONSTRUTORA E TERRAPLENAGEM

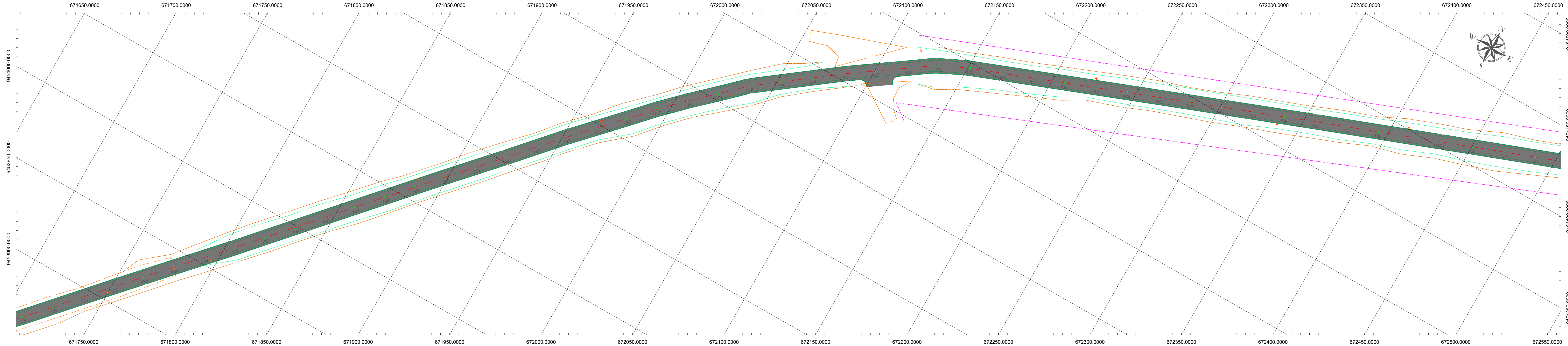
ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

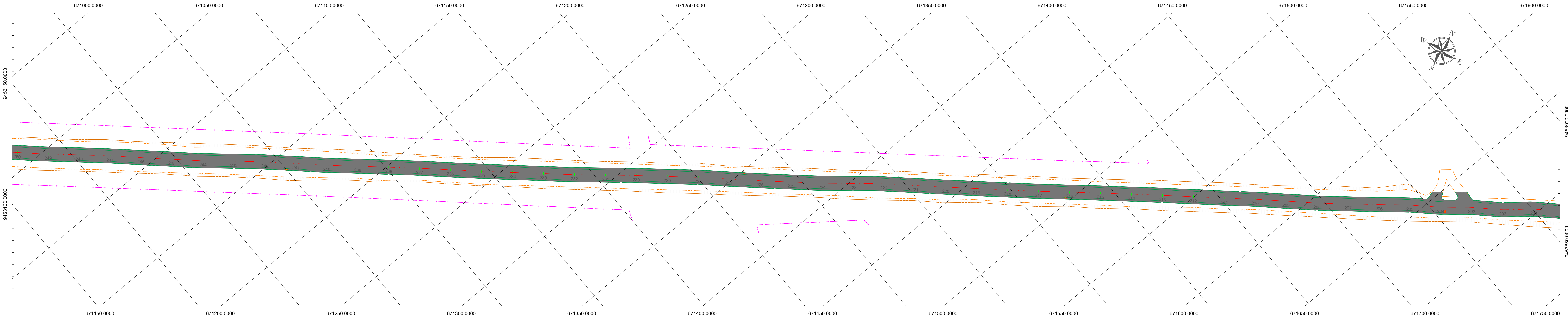
TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	EMPRESA	ENGEFORT
PLANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1/SUBTRECHO 1.2 E 3	DESENHISTA	ENGENHEIRO	ENGENHEIRO
NOME DO PROJETO	MOSSORÓ_DRENAGEM	INDICADA	01/05
DATA	08/2022	INDICADA	01/05
REVISÃO	2		

Prancha em formato A0 (1189 x 841 mm)





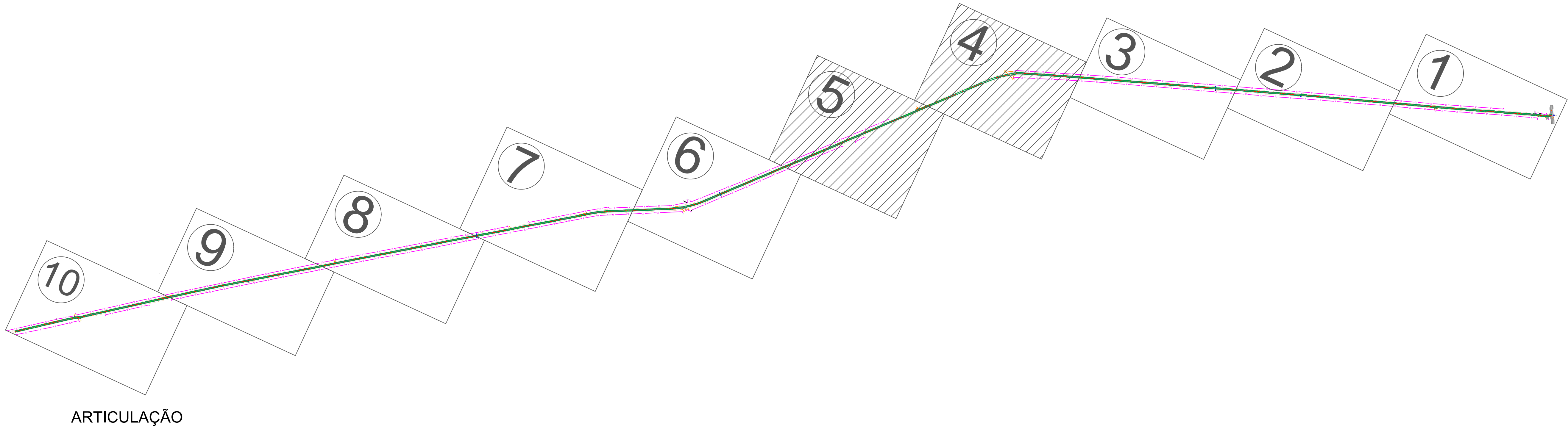
PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1 - SUBTRECHO 4  
ESCALA 1:900



PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1 - SUBTRECHO 5  
ESCALA 1:900

"Nota: A execução dos serviços de drenagem superficial do tipo descida d'água e dissipador de energia, serão de responsabilidade da Contratante. Ressalva, que a não execução dos serviços em tempo hábil, a Contratada se exime de responsabilidade quanto a patologias que apresentarem-se pela comprovada não execução dos serviços."

A extensão de projeto a ser executado é 6,5 KM, ou seja, até a Est.325. Os dispositivos de drenagem (meio-fio, descidas d'água e dissipadores de energia) posteriores a Est. 325 não serão contabilizados para fins de orçamento e execução.



ARTICULAÇÃO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

2	REVISÃO: REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DOS QUANTIFICADOS DE OBRAS E DE MATERIAIS DE OBRAS	TRABALHO	ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO	10/08/2022				
1	REVISÃO: AÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISÃO	ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO	10/07/2022				
0	REVISÃO: DESERTE	REVISÃO	ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO	05/05/2022				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA				

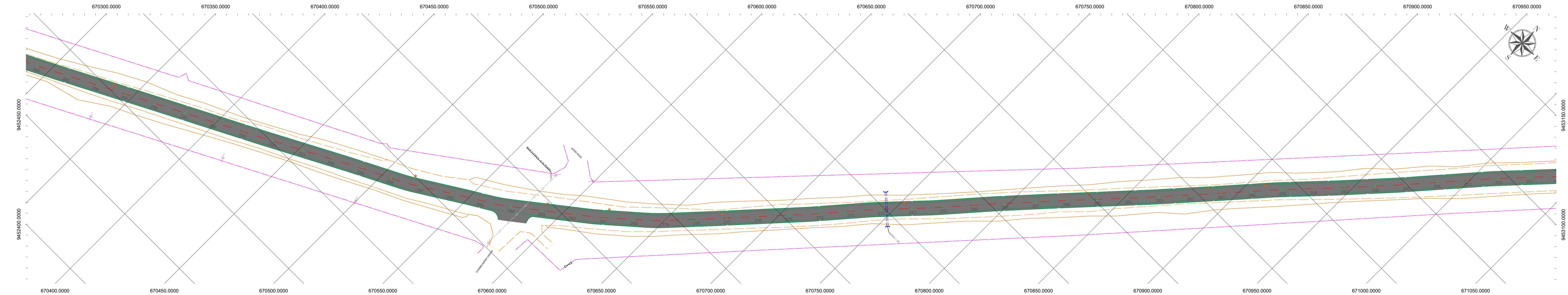


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

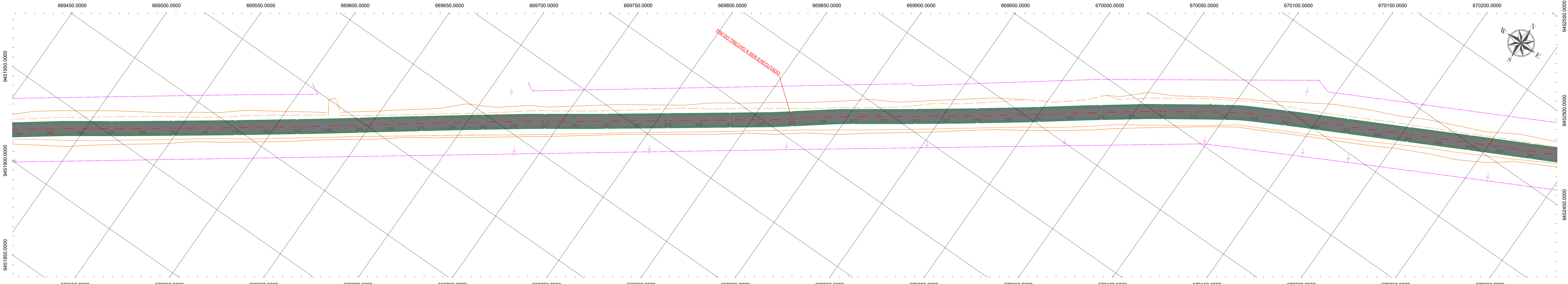
PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	EMPRESA	ENGEFORT
PLANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 1/SUBTRECHO 4 E 5	ENGENHEIRO - TRÁFEGO MENDES GUALBERTO		
NOME DO PROJETO	MOSSORÓ_DRENAGEM	INDICADA	02/05
REVISÃO DO PROJETO	REVISÃO 2		

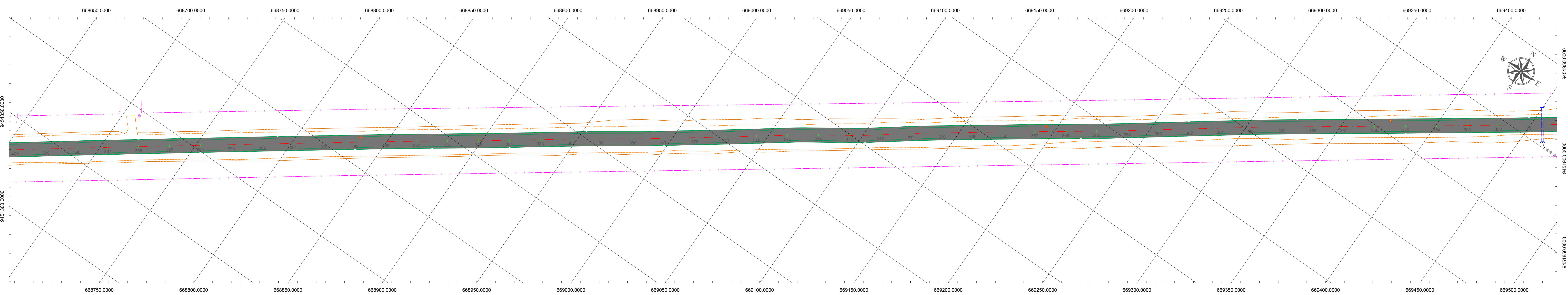




PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2 - SUBTRECHO 1  
ESCALA 1:900



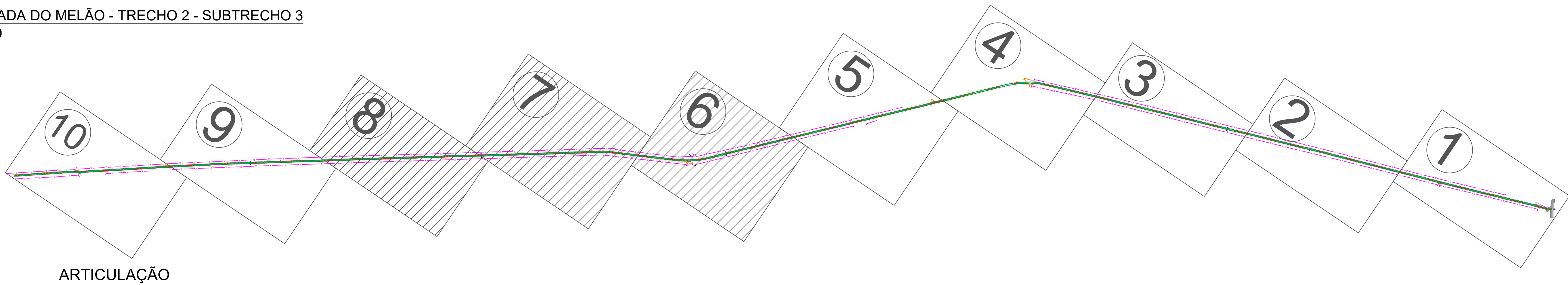
PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2 - SUBTRECHO 2  
ESCALA 1:900



PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2 - SUBTRECHO 3  
ESCALA 1:900

"Nota: A execução dos serviços de drenagem superficial do tipo descida d'água e dissipador de energia, serão de responsabilidade da Contratante. Ressalva, que a não execução dos serviços em tempo hábil, a Contratada se exime de responsabilidade quanto a patologias que apresentarem-se pela comprovada não execução dos serviços."

A extensão de projeto a ser executado é 6,5 KM, ou seja, até a Est.325. Os dispositivos de drenagem (meio-fio, descidas d'água e dissipadores de energia) posteriores a Est. 325 não serão contabilizados para fins de orçamento e execução.



ARTICULAÇÃO



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	REVISADO	APPROVADO	DATA
2	10/07/2022	REVISÃO: ATUALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DOS QUANTIFICADOS DE OBRAS E MATERIAIS DE OBRAS	THIAGO	IZABELA	IZABELA	10/07/2022
1	05/05/2022	REVISÃO: ATUALIZAÇÃO DE NOTAS INFORMATIVAS	NEILSON	IZABELA	IZABELA	05/05/2022
0		ELABORAÇÃO ORIGINAL	NEILSON	IZABELA	IZABELA	

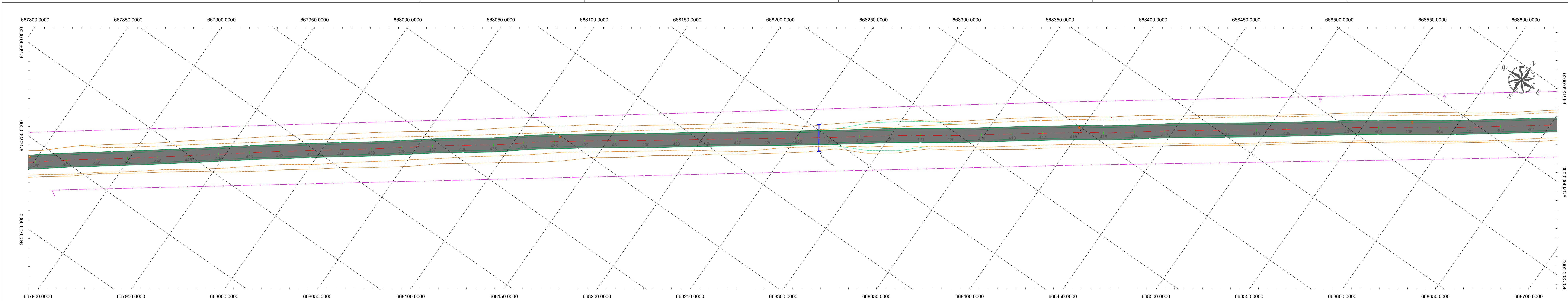


ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

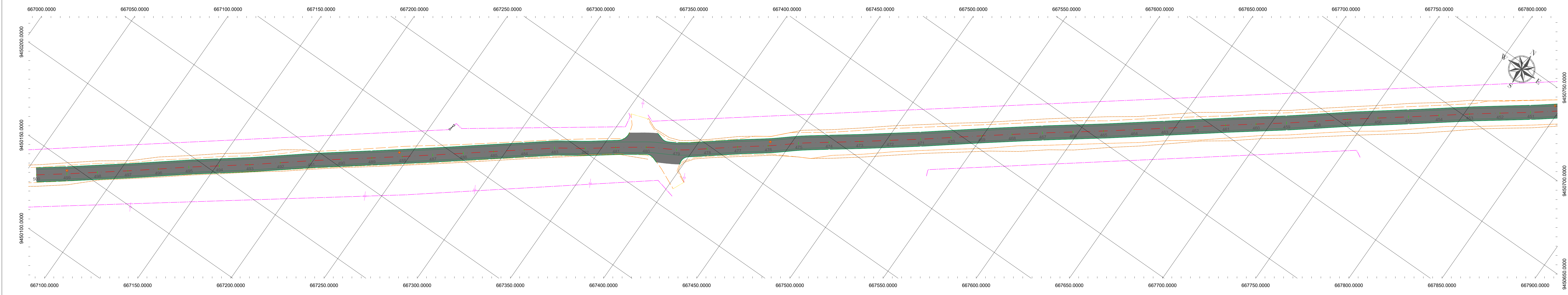
PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO PROJETO	EMPRESA
PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	ENGEFORT
PROJETO - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2/SUBTRECHO 1, 2 E 3	ENGEFORT - THIAGO MENDES GUALBERTO
NOME DO PROJETO	REVISÃO DO PROJETO
MOSSORÓ - DRENAGEM	REVISÃO 2
DATA	INDICADA
08/2022	03/05

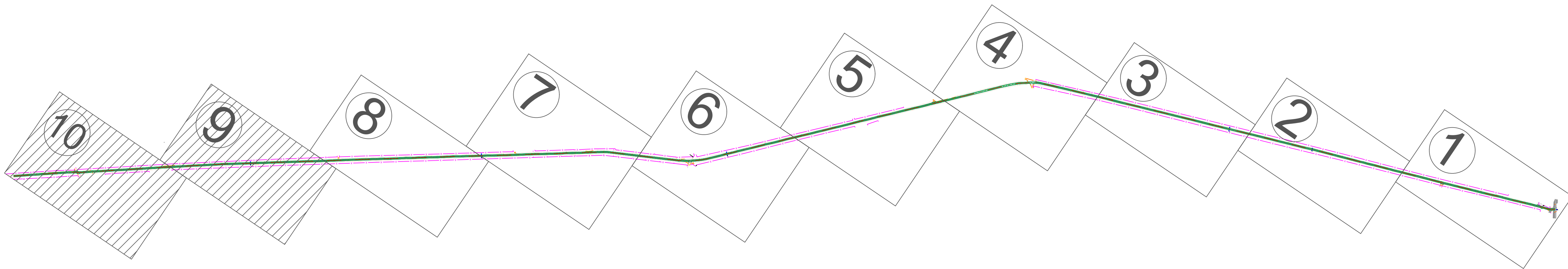




PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2 - SUBTRECHO 4  
ESCALA 1:900



PANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2 - SUBTRECHO 5  
ESCALA 1:900



ARTICULAÇÃO

"Nota: A execução dos serviços de drenagem superficial do tipo descida d'água e dissipador de energia, serão de responsabilidade da Contratante. Ressalva, que a não execução dos serviços em tempo hábil, a Contratada se exime de responsabilidade quanto a patologias que apresentarem-se pela comprovada não execução dos serviços."

A extensão de projeto a ser executado é 6,5 KM, ou seja, até a Est.325. Os dispositivos de drenagem (meio-fio, descidas d'água e dissipadores de energia) posteriores a Est. 325 não serão contabilizados para fins de orçamento e execução.



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - SEDE - BRASÍLIA - DF.

2	FECHA: REVISÃO E LITAGEM DOS QUANTINHOS DE DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADORES DE ENERGIA	TRABO	TABLETA	TABLETA	10/07/2022				
1	FECHA: AÇÃO DE NOTA INFORMATIVA	REVISADO	TABLETA	TABLETA	10/07/2022				
0	FECHA: DESERVO	REVISADO	TABLETA	TABLETA	05/05/2022				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO	APPROVAÇÃO	DATA				



ENGEFORT CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:10.563.802/0001-63  
Avenida 02, nº 01, Distrito Industrial, Imperatriz-MA.

PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q.  
ESTRADA RURAL NO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ/RN

TÍTULO DO DESENHO	EMPRESA
PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	ENGEFORT
PLANTA - ESTRADA DO MELÃO - TRECHO 2/SUBTRECHO 4 E 5	DESENHISTA ENGEFORT - THIAGO MENDES GUALBERTO
NOME DO ARQUIVO MOSSORÓ_DRENAGEM	DATA 08/2022
INDICADA	PLANTAS 04/05
	REVISÃO 2