



**PREFEITURA DE CAPANEMA**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**  
**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA RURAL**  
**PLANEJAMENTO DA OBRA**

**LOCAL DE INTERVENÇÃO:** Estrada Rural ligando a comunidade Marechal Lott à comunidade Duas Barras, zona rural do município de Capanema-PR.

Extensão total: 5,020 km

**ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO**  
(M2)

32.898,52

**CRONOGRAMA DE ETAPAS**

Sequência das etapas	Nº de dias de execução	valor projetado p/cada etapa	DESCRIÇÃO DE ETAPAS
ETAPA 1- INÍCIO	30	execução direta	Início dos serviços de restauração, drenagem e conservação de pavimento existente, execução direta: 100% do desconfinamento lateral; 100% da escavação de valetas de proteção de pavimento; 100% da escavação de bueiros; 50% da instalação de bueiros; 50% do reaterro de bueiros.
ETAPA 2	30	execução direta	Conclusão dos serviços de restauração, drenagem e conservação de pavimento existente, execução direta 50% da instalação de bueiros; 50% do reaterro de bueiros. Início dos serviços de execução de sub-base granular execução direta: 50% dos serviços de: execução de macadame, carga, manobra e descarga; tranposte de macadame
ETAPA 3	30	execução direta	Conclusão dos serviços de execução de sub-base granular execução direta: 50% dos serviços de: execução de macadame, carga, manobra e descarga; tranposte de macadame.
ETAPA 4	30	R\$ 166.229,96	Início da execução dos serviços de drenagem pluvial-execução indireta, na comunidade rural Marechal Lott: 100% dos serviços: escavação de valas de bueiros, instalação de bueiros, reaterro de bueiros, alas de dissipador, e dissipador de energia. Conclusão dos serviços preliminares: instalação da placa de obra.
ETAPA 5	30	R\$ 97.622,26	Continuação da execução dos serviços de drenagem pluvial-execução indireta, na comunidade rural Marechal Lott: 50% dos serviços e Bocas-de-lobo, 100% dos serviços de remoção de meios fios, 50% da instalação de meios fios. No trecho da estrada rural 50% dos serviços de valeta em concreto.
ETAPA 6	30	R\$ 238.500,93	Conclusão da execução dos serviços de drenagem pluvial-execução indireta, na comunidade rural Marechal Lott: 100% dos serviços e Bocas-de-lobo, 100% dos serviços de remoção de meios fios, 100% da instalação de meios fios; 100% dos serviços de base granular, 100% dos serviços de imprimação e pintura de ligação, serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma, dos serviço de base, imprimação e pintura de ligação . No trecho da estrada rural 100% dos serviços de valeta em concreto.
ETAPA 7	30	R\$ 812.335,05	Início dos serviço de base e revestimento no trecho rural: 50% de execução de base granular em brita graduada simples; 50% dos serviços de imprimação e pintura de ligação, serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma, dos serviço de base, imprimação e pintura de ligação, serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma, dos serviço de base, imprimação e pintura de ligação.
ETAPA 08	30	R\$ 812.641,30	Conclusão dos serviço de base e revestimento no trecho rural: 100% de execução de base granular em brita graduada simples; 100% dos serviços de imprimação e pintura de ligação. Serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma, dos serviço de base, imprimação e pintura de ligação.

## ANEXO VII-PLANEJAMENTO DA OBRA-DESCRIÇÃO DAS ETAPAS

ETAPA 09	30	R\$ 480.085,77	Execução dos dos serviço de base e revestimento no trecho rural: 100% de execução de base granular em brita graduada simples; 100% dos serviços de imprimação e pintura de ligação. Início dos serviços de revestimento asfáltico em CBUQ, no trecho da comunidade Marechal Lott, onde será concluído todo o revestimento.Serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma do serviço de pavimentação asfáltica.
ETAPA 10	30	R\$ 1.000.641,75	Continuação da execução dos serviços de revestimento asfáltico em CBUQ. No trecho da Estrada Rural será executado 50% dos serviços de revestimento asfáltico. Serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma do serviço de pavimentação asfáltica.
ETAPA 11	30	R\$ 1.000.641,75	Continuação da execução dos serviços de revestimento asfáltico em CBUQ. No trecho da Estrada Rural será executado 100% dos serviços de revestimento asfáltico. Serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma do serviço de pavimentação asfáltica.
ETAPA 12	30	R\$ 304.192,71	Conclusão dos serviços de Revestimento asfáltico. No trecho da Comunidade Duas Barras, será executados 100% dos serviços de resvestimento. Em todo trecho será executado 100% da sinalização viária. Serão entregues os ensaios de controle tecnológico na quantidade prevista em norma do serviço de pavimentação asfáltica.
<b>TOTAL</b>	<b>360</b>	<b>R\$ 4.912.891,49</b>	

---

AMANDA PEREIRA DE ANDRADE  
 RESPONSÁVEL TÉCNICA  
 ENGENHEIRA CIVIL MUNICIPAL  
 CREA RO 10505/D  
 MATRÍCULA Nº 3523-1