



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	PAULO FRONTIN	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	40 Programa Asfalto Novo	<b>Convênio:</b>	SECID
<b>Contato:</b>	Thais Fechner Kawales	<b>CPF:</b>	075.407.***-**
<b>CAU/CREA:</b>	CREA PR-195.597/D	<b>Cargo:</b>	Engenheira Civil
<b>e-mail:</b>	<a href="mailto:eng.thaiskawales@gmail.com">eng.thaiskawales@gmail.com</a>	<b>Telefone:</b>	(42) 3132-5175

### 01. DESCRIÇÃO DO OBJETO

Pavimentação de vias urbanas em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), área de 18.017,88 m<sup>2</sup>, compreendendo as seguintes etapas: serviços preliminares; terraplenagem; base e sub-base; revestimento asfáltico; meio-fio e sarjeta; serviços de urbanização; sinalização de trânsito; drenagem; e ensaios de controle tecnológico.

Área pavimentada	18.017,88 m <sup>2</sup>
Extensão	1.880,00 m

### 02. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

		SIM	NÃO
a	O Município possui legislação ambiental? <b>Caso afirmativo, informe o número da Lei Municipal</b> <i>Não há lei municipal</i>		X
b	Informe as Leis Estaduais e Federais aplicáveis: <a href="https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Legislacao">https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Legislacao</a> <a href="http://www.ibama.gov.br/laf/legislacao">http://www.ibama.gov.br/laf/legislacao</a>		
c	O empreendimento necessita de Autorização ou Licença Ambiental? <b>Caso afirmativo, informe o número do documento:</b> <i>Não se aplica</i>		X
d	O empreendimento necessita de PCA/EIA RIMA? <b>Caso afirmativo, informe o número do documento:</b> <i>Não se aplica</i>		X
e	O empreendimento necessita de Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV? <b>Caso afirmativo, informe o número do documento e legislação municipal pertinente:</b> <i>Não se aplica</i>		X

#### 2.1 O PROJETO SITUA-SE EM:

		SIM	NÃO
a	Área de manancial de abastecimento de água		X
b	Área de reflorestamento de araucária (espécies com mais de 30 anos)		X
c	Área de influência de manguezais		X
d	Área de várzea		X
e	Unidades de conservação		X
f	Encostas com declividade superior a 30%		X
g	Áreas de preservação permanente ou APA		X
h	Área de vulnerabilidade social/ambiental por enchentes, desequilíbrios climáticos, área de encosta sujeita a deslizamentos?		X



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	<b>PAULO FRONTIN</b>	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	<b>Pavimentação de vias urbanas em CBUQ</b>	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	<b>40</b>	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
		<b>Convênio:</b>	SECID

i	<p>Área com indícios de possível contaminação do solo do terreno ou logradouro por descarte de efluentes no solo ou esgoto a céu aberto, manchas no solo, alterações na vegetação, ocorrência de animais mortos, vazamento ou derramamento de substâncias químicas, odor de gás e/ou combustível ou substâncias químicas, ou quando nas áreas anexas, ou no próprio imóvel no passado, tiveram atividades como posto de gasolina, armazenamento de resíduos, indústrias poluentes, e similares?</p> <p><i>Caso afirmativo, justifique quais:</i></p> <p><i>Não se aplica</i></p>		x
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	PAULO FRONTIN	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	40	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
		<b>Convênio:</b>	SECID

### 2.2 SISTEMAS/FONTES DE ÁGUA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Poço individual		X
b	Fonte superficial individual		X
c	Ligação com rede de abastecimento de água	X	

### 2.3 SISTEMAS DE COLETA DE ESGOTO EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Existe rede de esgoto pública com tratamento?		X
b	Existe fossa séptica individual?	X	
c	Existe fossa séptica coletiva?		X

### 2.4 SISTEMAS/GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Rede de galerias de águas pluviais	X	
b	Rede existente suporta novas inclusões?	X	
c	Rede existente está funcionando corretamente? <i>Justifique:</i> <i>Não há rede existente nos trechos projetados.</i>		X
d	Haverá aproveitamento da rede existente no projeto? <i>Justifique:</i> <i>Haverá ligação nas redes existentes nas vias transversais e contíguas</i>	X	
e	Possui dissipadores de energia? (croqui de Localização utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo)		X
f	Dissipadores existentes estão funcionando corretamente e regularizados ambientalmente? <i>Justifique:</i> -		X

### 2.5 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Média tensão	X	
b	Baixa tensão	X	
c	Captação de energia solar		X
d	Micro sistemas de energia		X

### 2.6 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Iluminação pública convencional	X	
b	Iluminação pública em LED		X

### 2.7 SISTEMA DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DOMÉSTICOS EXISTENTES

		SIM	NÃO
a	Coleta de resíduos domésticos	X	
b	Coleta seletiva de resíduos sólidos	X	
c	Coleta de resíduos sólidos hospitalares		X



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	PAULO FRONTIN	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	40	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
<b>Convênio:</b>	SECID		
d	Coleta de resíduos perigosos		X
f	Frequência de coleta (na área do projeto) e disposição dos resíduos (aterro sanitário/ aterro controlado/ aterro sem controle/ lixão)		
	<i>Coleta duas vezes por semana. Disposição em aterro sem controle.</i>		



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	<b>PAULO FRONTIN</b>	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	<b>Pavimentação de vias urbanas em CBUQ</b>	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	<b>40</b>	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
		<b>Convênio:</b>	SECID

### 2.8 OUTRAS CARACTERÍSTICAS DO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADO O EMPREENDIMENTO

		SIM	NÃO
a	Atividades econômicas <i>Descreva:</i> <i>Área residencial</i>	X	
b	População local <i>Descreva:</i> -	X	
c	Possui vegetação nativa?		X
d	Presença de animais silvestres?		X
e	Necessidade de contenção de processos erosivos?		X
f	Possui área de bota fora/ empréstimo, aprovado pelo órgão ambiental municipal? <i>Insira o croqui de localização do bota fora/empréstimo utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo</i>		X

### 3. IMPACTO AMBIENTAL

		SIM	NÃO
a	Requer desmate? <i>Caso afirmativo, especifique as áreas:</i> <i>Não se aplica</i>		X
b	Gera resíduos sólidos? <i>Caso afirmativo, especifique os tipos e volumes:</i> <i>Não se aplica</i>		X
c	Requer movimentação de terras? <i>Caso afirmativo, especifique o volume:</i> <i>Necessária escarificação e remoção do leito natural das vias existente e abertura de valas para drenagem de água pluvial</i>	X	
d	Qual impacto da obra na qualidade dos recursos ambientais existentes:		
e	Modificações do uso do solo		X
f	Favorecimento de dispersão de vegetação exótica		X
g	Assoreamento de rios		X
h	Contaminação de águas subterrâneas e superficiais		X



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

Município:	PAULO FRONTIN	CNPJ:	77.007.474/0001-90
Projeto:	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	Componente:	Pavimentação
Prioridade:	40	Programa	Asfalto Novo
		Convênio:	SECID

### 4. IMPACTOS SOCIAIS/ECONÔMICOS

		SIM	NÃO
a	Haverá aumento de renda regional, local e das arrecadações públicas?		X
b	Impacto positivo da obra na saúde, segurança e bem estar da população?	X	
c	Valorização imobiliária do entorno?	X	
d	Incentivo ao Turismo Regional?		X
e	Há sítios arqueológicos e históricos? <i>Justifique:</i> <i>Não se aplica</i>		X
f	Haverá transtornos aos moradores diretamente afetados? <i>Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes</i> <i>Transtornos temporários de acesso durante a execução da obra</i>	X	
g	Alteração no sistema viário e tráfego local? <i>Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes</i> <i>Alteração ou suspensão de fluxo temporariamente devido à execução das obras</i>		X
h	Poluição sonora? (equipamentos, maquinários) <i>Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes</i> <i>Ruídos provenientes dos equipamentos de pavimentação durante a execução da obra</i>		X
i	Alteração na qualidade do ar, solos e recursos hídricos em função da instalação do canteiro? <i>Caso afirmativo, justifique se serão temporários (durante a execução da obra) ou permanentes</i> <i>Alterações inexistentes ou irrelevantes.</i>		X

### 5. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO AOS IMPACTOS AMBIENTAIS

a	Quanto a alteração da qualidade ambiental dos solos (contaminação com óleos lubrificantes, combustíveis ou outros produtos químicos, coleta de lixo existente, coleta de esgoto residencial). <i>Descreva como irá ocorrer:</i> <i>A coleta de lixo seguirá normalmente com a frequência atual. Quanto à contaminação por químicos, todas as medidas serão tomadas para que não ocorram.</i>
b	Quanto a poluição atmosférica (controle de velocidade de veículos, manutenção dos veículos). <i>Descreva como irá ocorrer:</i> <i>A situação dos veículos utilizados na execução da obra serão verificadas constantemente pela fiscalização do município.</i>
c	Quanto a alteração da qualidade dos recursos hídricos (coleta de lixo e esgoto residencial, drenagem superficial, uso de pavimentos permeáveis). <i>Descreva como irá ocorrer:</i> <i>A rede de drenagem será executada conforme o projeto proposto, visando a apropriada condução das águas através de dissipador de energia em eixo fluvial.</i>
d	Quanto a supressão de vegetação (arborização no entorno do empreendimento) <i>Descreva como irá ocorrer:</i>



## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	PAULO FRONTIN	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	40	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
		<b>Convênio:</b>	SECID
a	<i>Não será necessária a remoção de arborização</i>		

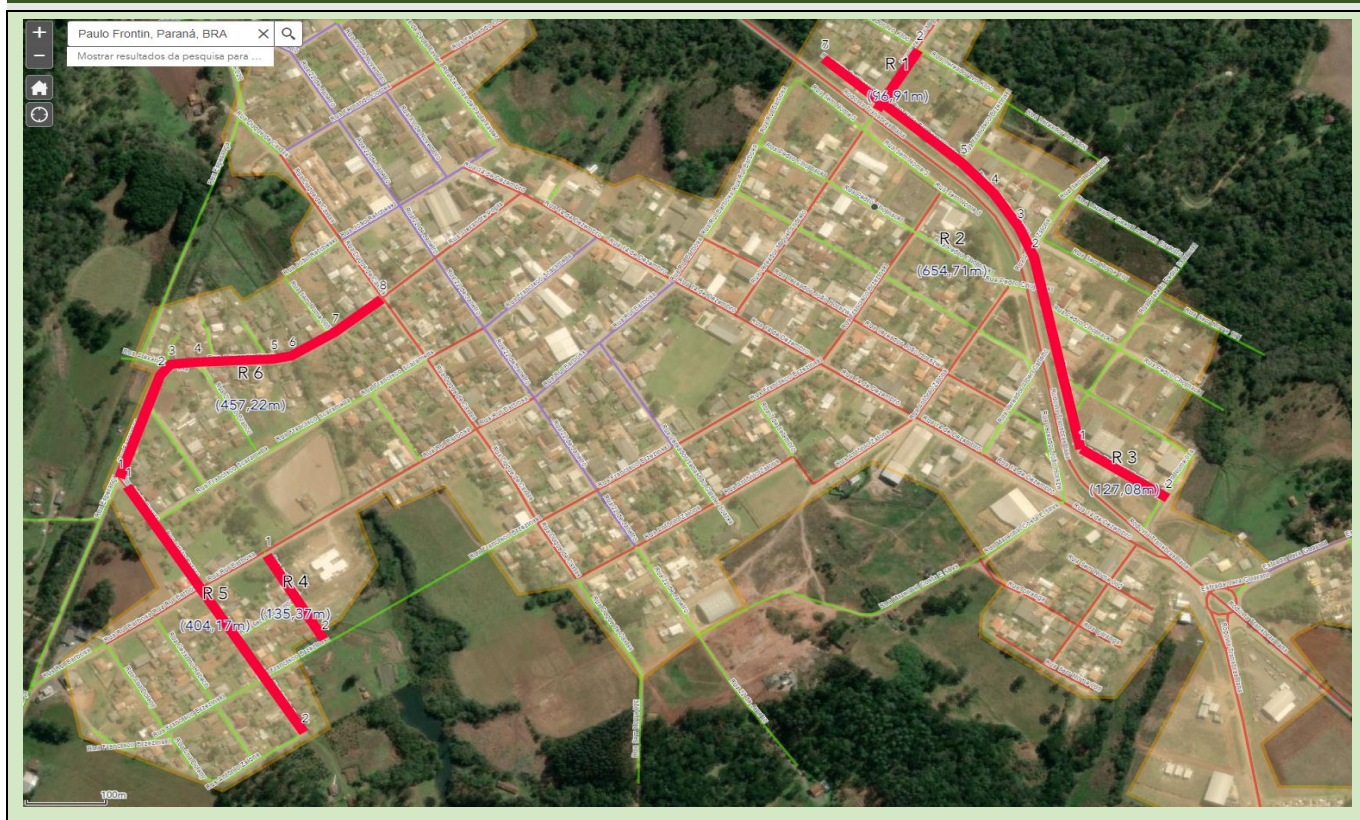


## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	<b>PAULO FRONTIN</b>	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	<b>Pavimentação de vias urbanas em CBUQ</b>	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	<b>40</b>	<b>Programa</b>	Asfalto Novo
		<b>Convênio:</b>	SECID

### 5.1. OUTRAS CARACTERÍSTICAS

### 6. CROQUI DE LOCALIZAÇÃO (utilizando o Google Earth ou o SEDU PARANACIDADE Interativo)



Declaro para os devidos fins, que as informações prestadas são verdadeiras e preenchidas de acordo com vistoria "in loco" na(s) área(s) em que será implantado o Projeto Executivo em pauta, com a finalidade de realizar o levantamento das características específicas locais, constatar infraestruturas existentes e de justificar os serviços previstos no projeto apresentado. Por ser expressão da verdade, assino abaixo :

**Thais Fechner Kawales**  
Engenheira Civil - CREA PR-195.597/D  
PM PAULO FRONTIN

Atesto que as informações repassadas pelo Município atendem aos critérios de elegibilidade e estão compatíveis com o projeto apresentado.





## QUESTIONÁRIO AMBIENTAL

<b>Município:</b>	PAULO FRONTIN	<b>CNPJ:</b>	77.007.474/0001-90
<b>Projeto:</b>	Pavimentação de vias urbanas em CBUQ	<b>Componente:</b>	Pavimentação
<b>Prioridade:</b>	40	<b>Convênio:</b>	SECID
	<b>Programa</b>		Asfalto Novo

**Osmar José Ribeiro**  
Analista de Desenvolvimento Municipal  
ER Ponta Grossa