



## **DIRETIVA: USO DO SOLO**

### **US8 - MAPEAMENTO RELATIVO AS ÁREAS DE MINERAÇÃO.**

#### **PROGRAMA MUNICÍPIO VERDE AZUL | CICLO 2020**

#### **MAPA 3: Áreas de Mineração no Município**

O presente documento foi realizado com o objetivo de mapear todas as áreas de mineração localizadas no Município de Barueri, indicando os locais, produto de extração, dados e características de cada empresa responsável pelas operações.

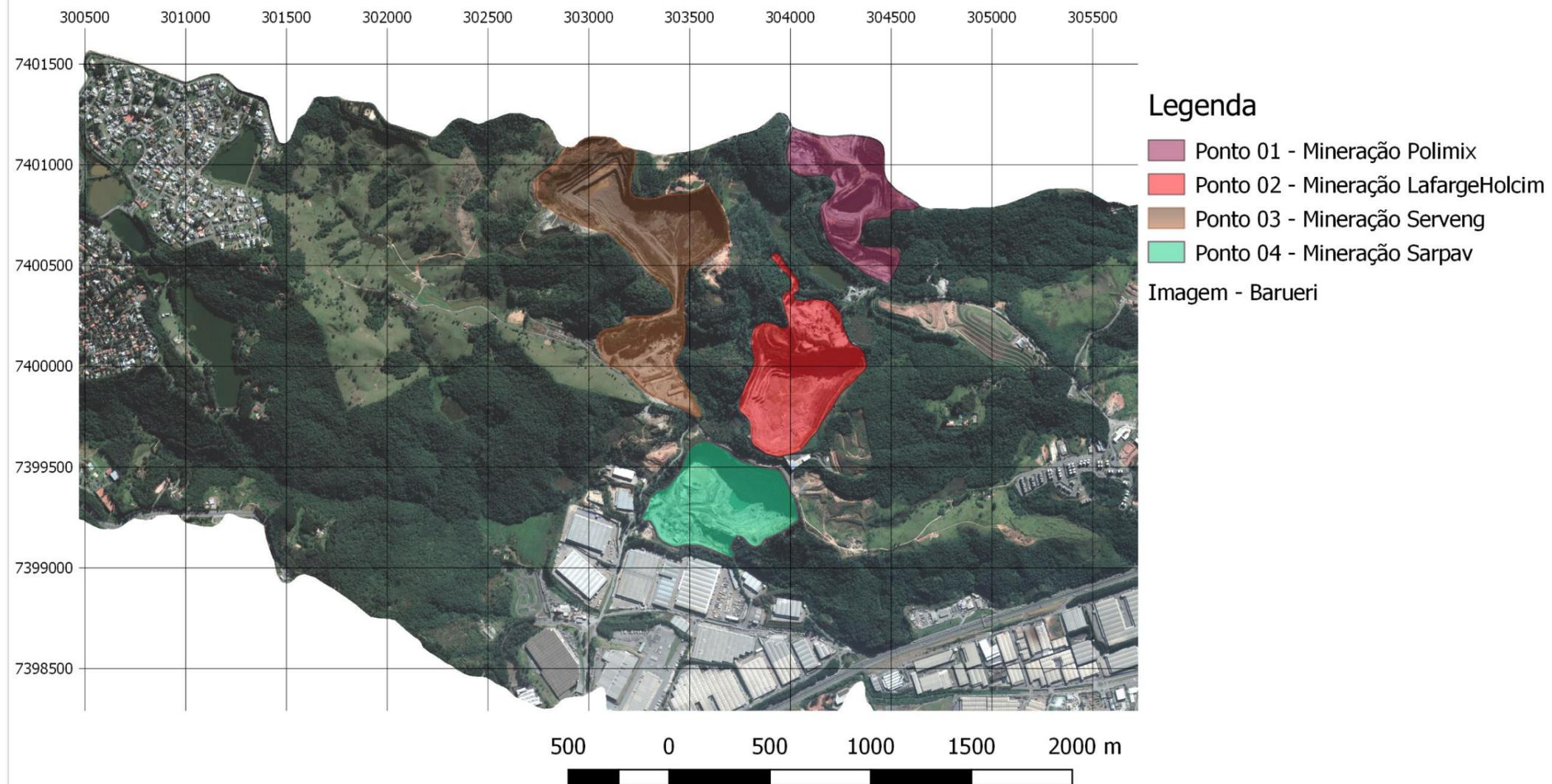
O mapeamento foi realizado inicialmente a partir de um trabalho de escritório, utilizando ferramentas disponibilizadas na internet, trabalhos bibliográficos, laudos técnicos e programas de imagens de satélites, além dos de produção de mapas. As fontes mais utilizadas foram os sites das empresas responsáveis, o site da Cetesb, no item consulta de processos/licenças, a ferramenta do Google Earth e Google Maps para busca e identificação dos locais e programas como Qgis e Arcgis para construção do mapa de localização das áreas de mineração. Apesar da indicação, por parte da Coordenação do Programa Município VerdeAzul, de se comparar o mapeamento com o produzido a partir dos Tutoriais do Programa, o mesmo não foi possível devido à falta de equipamentos adequados/compatíveis. Desta forma, foi feita uma atualização do mapeamento utilizando as mesmas técnicas do ano anterior.

Posteriormente ao trabalho de escritório, foi realizado as atividades de campo, onde foi visitado as áreas, verificando a utilização do solo na região e os impactos causados. Foi identificado quatro áreas de mineração dentro do município, que estão definidos nesse trabalho em pontos de visita. O acesso ao **Ponto 1 e 2** é realizado pela estrada Dr. Cícero Borges de Moraes localizada no bairro Jardim Califórnia/Altos e ao **Ponto 3 e 4** o acesso é realizado através da estrada dos Alpes, localizada no bairro Jardim dos Alpes.

De acordo com o Plano Diretor do Município revisado em 2014, as áreas de mineração estão incluídas no Setor de Exploração Mineral, podendo ser identificadas no mapa de Zoneamento, disponibilizado pela Secretaria de Planejamento e Urbanismo.



## Mapa de Localização das Mineradoras no Município de Barueri



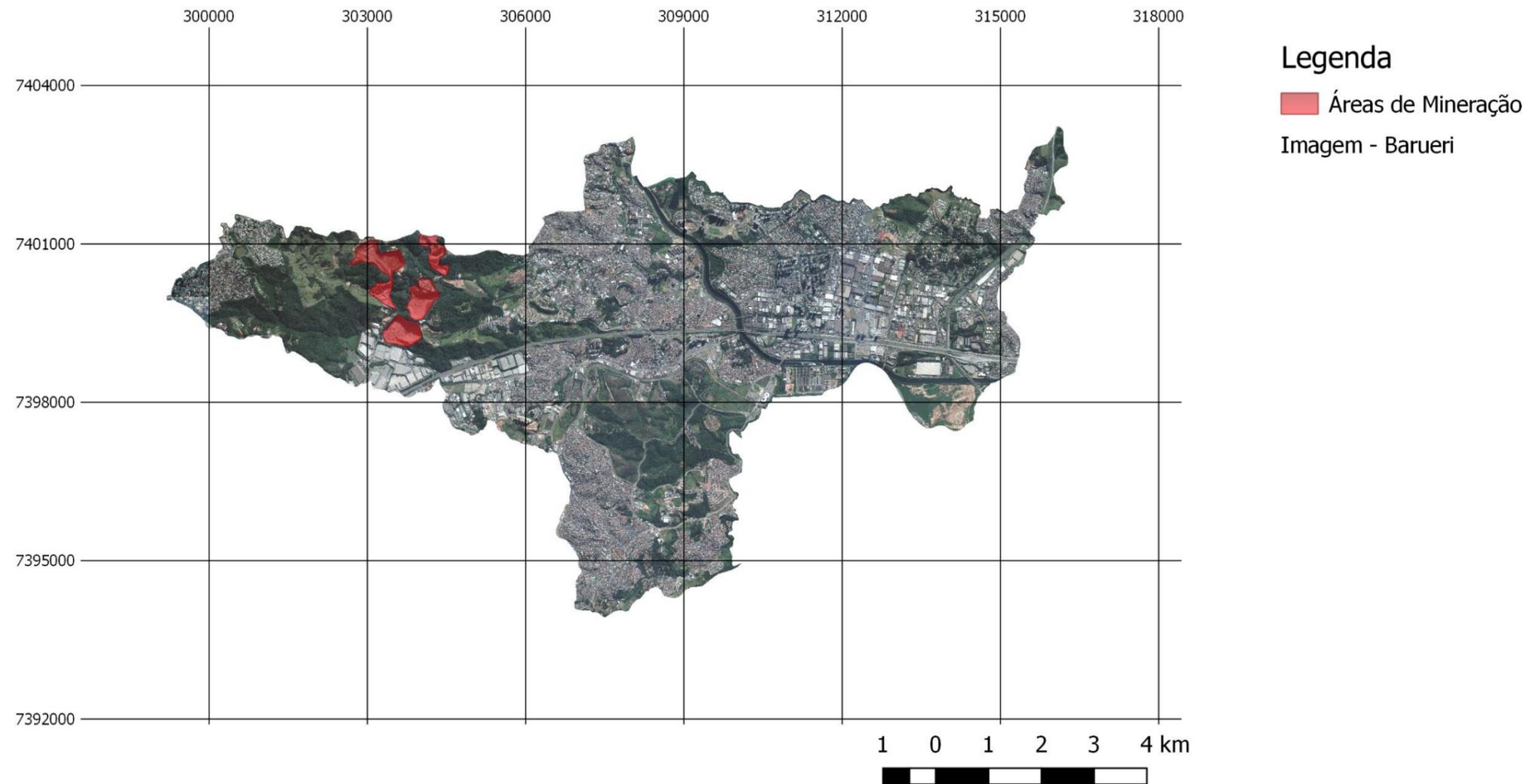
Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente - SEMA



Mapa 1: Mapa de localização das empresas mineradoras no município de Barueri.



## Mapa do Município de Barueri com as áreas de mineração



Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente - SEMA



Mapa 2: Mapa das áreas de mineração no município de Barueri.



### **DETALHAMENTO DAS ÁREAS DE MINERAÇÃO:**

#### **PONTO 01 – Mineração Polimix Agregados (União Brasileira de Agregados Ltda)**

Mineradora localizada na Estrada Dr. Cícero Borges de Moraes, nº 500 (23°29'29.63"S e 46°55'0.95"O). Possui atividade principal a extração de granito e associados além do seu beneficiamento. Possui Licença de Operação (LO) expedida pela Cetesb.

O Mapeamento dessa área foi realizado através de imagens de satélites, utilizando o programa Google Earth e através de visita técnica, onde foi visitado a mina e sua planta de beneficiamento. A operação da mina de Barueri teve início na década de 80, porém, sendo administrada por outras empresas. Segundo a equipe administrativa da empresa, a sede Polimix localizada em Barueri é considerada a mais importante, por ser a matriz, estar estrategicamente localizada e por fornecer um potencial elevado de produção por muitos anos. Possui uma área total de 80 ha, sendo que 17 ha faz parte da reserva ambiental granito Itaqui (Figuras 1 e 2).



Figura 1: Foto tirada da mina da Polimix.



Figura 2: Frente de lavra da Polimix.



## **PONTO 02 – Mineração Lafarge Brasil S/A**

Mineração localizada na Estrada Dr. Cícero Borges de Moraes, nº 4661 (23°29'45.58"S e 46°55'3.83"O). Possui atividade principal a extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado. Possui Alvará de Funcionamento expedido pela Prefeitura de Barueri através da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, como empresa prestadora de serviços. A atividade de mineração da Lafarge iniciou em Barueri na década de 70 e hoje é uma das unidades principais para a empresa, devido estar estrategicamente localizada próximo a um elevado mercado consumidor, e pelo potencial que a mina ainda pode fornecer, por aproximadamente mais 24 anos de vida útil (Figuras 3 e 4).



Figura 3: Frente da lavra da LafargeHolcim.



SECRETARIA DE  
**RECURSOS NATURAIS  
E MEIO AMBIENTE**



Figura 4: Mina da mineradora LafargeHolcim.



### **PONTO 03 – Mineração Serveng**

Mineração localizada na Estrada dos Alpes, nº 2060 (23°29'25.83"S e 46°55'42.76"O). Possui atividade principal a extração de pedra britada e associados. Possui Licença de Operação (LO) expedida pela Cetesb, com validade até 21/11/2020.

Segundo a empresa a localização da unidade de Barueri faz dela um agente estratégico para o crescimento do oeste da cidade de São Paulo e sua região metropolitana. Seus volumes de produção de agregados e usinados de asfalto e concreto fazem da Unidade Barueri a maior unidade da Serveng mineração. Deu início na sua operação na década de 70 e continua hoje como umas das maiores mineradoras do município, tendo projetado pelo menos mais 30 anos de funcionamento (Figura 5 e 6).



Figura 5: Frente de lavra da mineradora Serveng.



SECRETARIA DE  
**RECURSOS NATURAIS  
E MEIO AMBIENTE**



Figura 6: Vista geral da área da mineradora Serveng.



**PONTO 04 – Mineração Sarpav Ltda**

Mineração localizada na Estrada dos Alpes, nº 1100 (23°30'16.53"S e 46°55'28.38"O). Possui atividade principal a extração de pedra britada e associados. Possui Licença de Operação (LO) expedida pela Cetesb.

Segundo a empresa, a unidade localizada em Barueri deu início as operações em 1992 com a capacidade instalada de 1,26 milhões de toneladas por ano. Atualmente a unidade já não possui mais atividade, mantendo apenas poucos funcionários até o encerramento total do empreendimento (Figuras 7 e 8).



Figura 7: Mina da mineradora Sarpav.



SECRETARIA DE  
**RECURSOS NATURAIS  
E MEIO AMBIENTE**



Figura 8: Mineradora Sarpav.



## **COMENTÁRIOS:**

As áreas de mineração do município estão localizadas numa mesma região da cidade, definida pelo mapa de zoneamento como Setor de Exploração Mineral. Esse fato se comprova, pois nesta região está inserido o granito Itaqui, pertencente a suíte intrusiva Itaqui (Wernick & Ferreira 1991), fonte principal do bem mineral explotado pelas mineradoras da região.

A Secretaria de Recursos Naturais e Meio Ambiente – SEMA realiza visitas técnicas e vistorias com objetivo de acompanhar e monitorar os avanços das mineradoras, verificar os impactos ambientais causados e as licenças de operações. O município mantém relacionamento saudável com as empresas, o que facilita no diálogo para resolver qualquer tipo de situação.

Foi verificado que as empresas possuem forte preocupação com os impactos ambientais e o relacionamento com a comunidade, usando de ferramentas para prevenir quaisquer tipos de problemas ambientais, preservando áreas de proteção e controlando os agentes causadores de maiores impactos, com objetivo de evitar problemas futuros e manter uma boa relação com os moradores próximos.

Em 2020, as medidas adotadas pela Prefeitura para enfrentamento da pandemia de Covid-19 resultaram em redução da equipe de trabalho (pelo afastamento de servidores com co-morbidades para a doença e pelo afastamento de servidores com mais de 60 anos) e suspensão de atividades consideradas não-essenciais. Desta forma, não foi possível realizar *in loco* uma atualização deste mapeamento.

Todavia, áreas de exploração mineral são consolidadas dentro de um território municipal, e as visitas anuais seriam meramente para acompanhamento visual, de modo que considera-se este mapeamento válido para este ciclo do Programa Município VerdeAzul.

Barueri, 16 de setembro de 2020

Matheus Cabral Alves Moreira - Geólogo