	PROCEDIMENTO OPERACIONAL: OBRAS VIÁRIAS	<i>PO – 8.5.1/01-04-05</i>	
	TERRAPLANAGEM: EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS	Revisão: 1	Folha: 1/3

1) OBJETIVOS:

Estabelecer as condições exigíveis para as escavações de material destinado a prover ou complementar o volume necessário à constituição dos aterros, por insuficiência de volumes dos cortes, por motivos de ordem tecnológica de seleção de materiais, ou razões de ordem econômica.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

1. PO 7.5.1/04-01-02 e 03;
2. Licença Ambiental para exploração
3. Relatório de análise granulométrica e resistência do material
4. Relatório de caracterização do solo

3) MATERIAIS:

1. Materiais de 1º e 2º categoria provenientes de caixas de empréstimos

4) EQUIPAMENTOS:

1. Pá carregadeira;
2. Escavadeira hidráulica;
3. Trator de esteira;
4. Motoniveladora (Patrol);
5. Caminhão basculante;


5) EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:

1. Botina com biqueira;
2. Protetor auricular tipo concha;
3. Luva de vaqueta;
4. Mascara P1 quando necessário;
5. Óculos quando necessário;
6. Capacete;

6) PRÉ-REQUISITOS:


1. Verificar se já obteve a Licença Ambiental;
2. Verificar a disponibilidade do PO 7.5.1/04-01- 02 e 03

REVISÃO	DATA	ITENS REVISTOS	APROVADO
1	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano Ricardo da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL: OBRAS VIÁRIAS	<i>PO – 8.5.1/01-04-05</i>	
	TERRAPLANAGEM: EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS	Revisão: 1	Folha: 2/3

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA:

1. Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza do terreno devem obedecer à especificação conforme PO 7.5.1/04-01-02.
2. No caso de utilização de áreas já oneradas, deve ser firmado contrato específico entre a executante e o detentor do direito minerário, especificando todas as medidas ambientais compensatórias a serem atendidas antes da devolução da mesma área;
3. Deve ser obedecido o plano de exploração da jazida, indicado no “Projeto Final de Engenharia”, de modo a minimizar os danos inevitáveis e possibilitar a recuperação ambiental, após a retirada de todos os equipamentos;
4. Todas as operações referentes à exploração da jazida devem ser executadas em etapas, de acordo com o avanço da obra;
5. O material lenhoso decorrente das operações de desmatamento deve ser desdobrado, sendo que as galhadas e a vegetação de menor porte devem ser cortadas em pequenos pedaços e estocadas para serem reincorporadas ao solo a ser preservado;
6. A remoção do solo sobrejacente ao material a ser extraído deve ser executada de forma seletiva, removendo-se inicialmente a camada superficial de solo orgânico (horizonte A) e em seguida os demais horizontes (B ou C). Estes materiais devem ser estocados separadamente, em pilhas de pequena altura, que podem ser recobertas com restos vegetais e circundadas por valetas de drenagem, de modo a preservar suas propriedades e protegê-las de processos erosivos;
7. A exploração de areais em leitos de rios deve ser conduzida de modo a se assegurar a formação de bacias pouco profundas, não se admitindo a escavação dos barrancos nem a remoção da mata ciliar;
8. Só se admitirá a exploração de areais nas margens de rios fora da faixa de preservação permanente, conforme legislação em vigor;
9. Quando da desativação de jazidas de areia em leitos ativos, deve ser procedida a recomposição do leito, especialmente se tiverem sido produzidas cavas em locais próximos de áreas urbanas, a menos que outros usos estejam previstos em projeto;
10. Antes de cada avanço da obra, o sistema de drenagem superficial da área

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL: OBRAS VIÁRIAS		PO – 8.5.1/01-04-05
	TERRAPLANAGEM: EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS		Revisão: 1 Folha: 3/3

deve ser readequado, de modo a ordenar o fluxo das águas superficiais e proteger a área explorada de processos erosivos;

11. A reposição do material estocado deve ser feita na ordem inversa da sua remoção, espalhando-se primeiro o material proveniente dos horizontes mais profundos (C ou B) e depois o solo orgânico (Horizonte A);
12. As áreas de jazidas, após a escavação, devem ser conformadas com abrandamento dos taludes, de modo a suavizar contornos e reincorporá-las ao relevo natural, operação realizada antes do espalhamento do solo orgânico;
13. Após os serviços de conformação da área, deve ser implantado o sistema de drenagem superficial definitivo e executada a revegetação prevista no “Projeto Final de Engenharia”;
14. O aproveitamento posterior, para outras finalidades, de áreas exploradas para obtenção de materiais, deve ocorrer sempre de acordo com o contrato firmado entre a executante e o proprietário e as disposições do Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD, integrante do “Projeto Final de Engenharia”;

8) RESULTADOS ESPERADOS:

1. Serviços em conformidade à presente especificação;
2. Após exploração da jazida, deverá ser recomposta a camada vegetal
3. A área deverá ser protegida com dispositivos de drenagem para que não facilite o desenvolvimento de erosões no solo.

9) AÇÕES CORRETIVAS:

Os serviços que forem rejeitados por não estarem, dentro das especificações serão refeitos ou complementados.