	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		<i>PO – 8.5.1/01-01-03</i>	
	COMPACTAÇÃO DE ATERRO (MANUAL OU MECÂNICO)		Rev.: 4	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

1.1-Padronizar o serviço de compactação de aterros, conforme normas de qualidade.

1.2- Instruir a mão de obra executora a executar os serviços de forma padronizada, objetivando a melhor qualidade no serviço.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Nbr: 7182 – Solo - Ensaio de compactação

Nbr: 6457 – Amostra de solo – Preparação de ensaios de compactação e ensaios de caracterização.

3) MATERIAIS

1. Terra
2. Cascalho
3. Areia
4. Brita ou Bica corrida
5. Água


4) EQUIPAMENTOS

1. Soquete manual
2. Compactador de solo “sapo” (mecânico)
3. Linha de nylon
4. Trena
5. Carrinho de mão
6. Rolo-vibratório ou pé de carneiro (mecânico)
7. Motoniveladora
8. Pá-carregadeira
9. Caminhão basculante
10. Caminhão pipa
11. Enxada
12. Marreta
13. Enxadão
14. Picareta
15. Pá

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete
2. Luva de raspa
3. Protetor auricular
4. Botina de segurança

REVISÃO	DATA	ÍTEMS REVISTOS	APROVADO
4	28/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano R. da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		<i>PO – 8.5.1/01-01-03</i>	
	COMPACTAÇÃO DE ATERRO (MANUAL OU MECÂNICO)		Rev.: 4	Folha: 2/2

6) PRÉ – REQUISITOS

1. Tempo bom, com ausência de chuvas.
2. A área a ser compactada deverá estar com as cotas definidas, devendo o material estar acima da cota final acabada (10cm para compactação mecânica e 5 cm para manual).
3. Quando houver necessidade de muro de arrimo, o mesmo já deverá estar pronto.

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Lançar o material em camadas de aproximadamente 20 cm de espessura.
2. Escarificar o solo, e gradear o mesmo ate atingir uma camada homogênea.
3. Umedecer o solo, caso necessário e fazer ensaios, verificando a umidade ótima de compactação.
4. Quando se tratar de fundações em radier, fazer a compactação com rolo vibratório, até atingir a compactação necessária, após solo compactado, realizar o ensaio de compactação, e fazer o acabamento com motoniveladora atingindo uma tolerância de 2 cm de desnível.
5. Quando se tratar de outras fundações, que sejam realizadas antes da compactação, poderá ser utilizado compactador manual (sapo mecânico), ou soquete manual.
6. Quando material arenoso o solo poderá ser adensado com lançamento de água, diante de análise feita em laboratório.

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Boa compactação com grau mínimo de 95% do proctor normal.
2. Ausência de recalque.
3. Ausência de borrachudo.
4. Platô nivelado com uma tolerância de 2 centímetros de desnível.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Na ocorrência de borrachudo, deverá ser escavado e trocado o material, realizar nova compactação.
2. Caso a compactação não atinja o grau desejado, deve ser gradeado e tratado o material, realizando uma nova compactação.
3. Em caso de desnível, deve-se passar a motoniveladora até alcançar o nível desejado.