	PROCEDIMENTO OPERACIONAL		<i>PO – 8.5.1/01-01-02</i>	
	ESCAVAÇÃO E ATERRO (MANUAL OU MECÂNICO)		Rev.: 4	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

- 1.1-Padronizar o serviço de escavação e compactação de aterros, atendendo as 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: 5681 – Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações. Memorial Descritivo do Empreendimento.

3) MATERIAIS

1. Terra
2. Cascalho
3. Areia
4. Rocha
5. Água

4) EQUIPAMENTOS

1. Pá
2. Enxada
3. Enxadão
4. Picareta
5. Linha de nylon
6. Carrinho de mão
7. Aparador de barrancos
8. Trena metálica ou metro articulado
9. Pá-carregadeira
10. Retroescadeira
11. Moto niveladora
12. Caminhão basculante


5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

6) PRÉ – REQUISITOS

1. Tempo bom com sol, evitar execução em período chuvoso.
2. Terreno (Terra natural, arenosa, cascalho ou rochosa).
3. Locação do terreno com as cotas de corte e aterro definidas e marcadas em estacas.

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

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	<i>PO – 8.5.1/01-01-02</i>	
	ESCAVAÇÃO E ATERRO (MANUAL OU MECÂNICO)	Rev.: 4	Folha: 2/2

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Limpeza superficial do terreno com retirada dos entulhos, gramíneas e arbustos.
2. Retirada da primeira camada de terra com materiais e agregados em decomposições.
3. Fazer bota fora destes materiais, em local determinado em projeto.
4. Aterro manual ou mecanizado em terra pura, rocha, cascalho ou areia.
5. Escavação e transporte do material escavado.
6. Aterro em camada de 20 em 20 cm, espalhando a terra pura, cascalho ou areia.
7. Só poderá iniciar a próxima camada após ensaios tecnológicos de compactação, atingindo o grau de compactação mínimo de 95% no Proctor Normal

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Retirada do material em excesso.
2. Nivelamento do terreno, pronto para compactação.
3. Atingir a cota necessária prevista em projeto

9) AÇÃO CORRETIVA

1. Executar os itens 5,6 e 7 da sequência executiva.