	PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES	<i>PO – 8.5.1/01-02-01</i>	
	LOCAÇÃO DE OBRA	Rev.: 2	Folha: 1/2

1) OBJETIVO

Padronizar os serviços de locação, garantido a qualidade e segurança na execução do serviço de locação de obra.

2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. Projeto geométrico;
2. Projeto de locação;
3. Especificação do contratante;
4. Nota de serviços;
5. Levantamento planialtimétrico;

3) MATERIAIS

1. Estaca de Madeira
2. Piquete de Madeira
3. Pregos
4. Tintas


4) EQUIPAMENTOS

1. Teodolito; Estação Total; Nível e acessórios;
2. Trena;
3. Martelo e Marreta;
4. Pincel;
5. Ponteiro;

5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

1. Capacete de segurança
2. Luva de raspa/vaqueta
3. Óculos de segurança
4. Botina de segurança
5. Protetor auricular

REVISÃO	DATA	ÍTEMS REVISTOS	APROVADO
2	29/03/2018	Adequação a NBR ISO 9001:2015	Luciano Ricardo da Silva

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL SANEAMENTO BÁSICO: OBRAS LINEARES	<i>PO – 8.5.1/01-02-01</i>	
	LOCAÇÃO DE OBRA	Rev.: 2	Folha: 2/2

6) PRÉ – REQUISITOS

1. Projeto Locação aprovado;
2. Projetos urbanístico, água pluvial, esgotamento sanitário e água potável aprovados e em conformidade com o terreno;
3. Terreno Limpo;

7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA

1. Inserir os marcos principais da obra em locais onde não serão removidos facilmente;
2. Fazer o levantamento cadastral da área;
3. Alinhar o projeto com o levantamento cadastral;
4. Transferir os dados do projeto geométrico para coordenadas UTM;
5. Carregar as coordenadas UTM na estação total;
6. Estacionar a estação total em um dos marcos principais e realizar a ré em outro marco;
7. Realizar a locação:
 - i. Escolher o ponto na estação total a ser marcado;
 - ii. A partir do ponto a estação fornece o azimute e a distância;
 - iii. Posicionar o prisma no ponto indicado pela estação;
 - iv. O local do prisma é indicado por comandos por voz via rádio;
 - v. Coloca-se uma estaca ou um piquete (pintados de branco para facilitar a visualização) quando o local em que o prisma estiver posicionado estiver correto.
8. Realiza-se esse procedimento sucessivamente até todos os pontos desejados estiverem locados.
9. As cotas de fundo das valas deverão ser verificadas, antes do assentamento da tubulação.
10. As cotas de geratriz superior da tubulação deverão ser verificadas logo após o assentamento e também antes do reaterro das valas, para correção do nivelamento.

8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Locação de acordo com projeto;
2. Tubulações executadas de acordo com projeto;
3. Cadastramento dos pontos executados para registro no projeto as built.

9) AÇÕES CORRETIVAS

1. Refazer locação de trechos não conformes.