	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL:</b> <b>OBRAS VIÁRIAS</b>	<i>PO – 8.5.1/01-04-01</i>	
	<b>LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO</b> <b>TOPOGRÁFICO</b>	Revisão:  1	Folha:  1/2

### 1) OBJETIVOS:

Padronizar os serviços de locação para obras viárias.

### 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

1. Projeto geométrico;
2. Projeto de locação;
3. Especificação do contratante;
4. Nota de serviços de Terraplanagem/Pavimentação;

### 3) MATERIAIS:

1. Tinta vermelha e branca;
2. Pregos 15x15 e 18x27;
3. Estaca testemunha de madeira;
4. Piquete de madeira;

### 4) EQUIPAMENTOS:

1. Punção;
2. Facão;
3. Trena 30 m; Trena 5m
4. Estação Total;
5. Umbrela;
6. Tripé;
7. Balizas;
8. Pincel;
9. Marreta de 2 kg;
10. Nível;
11. Régua milimétrica;


### 5) EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA:

1. Botina com biqueira;
2. Cones de sinalização;
3. Perneira de proteção;
4. Óculos;
5. Protetor Auricular;
6. Capacete.

### 6) PRÉ-REQUISITOS:

1. Projeto aprovado;
2. Terreno limpo;
3. Aberturas de picadas/pré-sinalização das vias;

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

 <b>PIZOLATO</b> <small>CONSTRUTORA E INCORPORADORA</small>	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL:</b> <b>OBRAS VIÁRIAS</b>		<i>PO – 8.5.1/01-04-01</i>
	<b>LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO</b> <b>TOPOGRÁFICO</b>		Revisão: 1 Folha: 2/2

#### **7) SEQUÊNCIA EXECUTIVA:**

- a. Inserir os marcos principais da obra em locais onde não serão removidos facilmente;
- b. Fazer o levantamento cadastral da área;
- c. Alinhar o projeto com o levantamento cadastral;
- d. Transferir os dados do projeto geométrico para coordenadas UTM;
- e. Carregar as coordenadas UTM na estação total;
- f. Estacionar a estação total em um dos marcos principais e realizar a ré em outro marco;
- g. Realizar a locação das vias, canteiros e avenidas, através de estacas enfincadas nos bordos da pista distanciadas para as retas a cada 20,0 m e para as curvas em distancias menores.
  - 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.
- h. Realiza-se esse procedimento sucessivamente até todos os pontos desejados estiverem locados.

#### **8) RESULTADOS ESPERADOS:**

1. Locação de acordo com o projeto;
2. Medições de serviços executados para consolidação de volumes e recebimentos dos mesmos;

#### **9) AÇÕES CORRETIVAS:**

Caso as medidas não fiquem de acordo com o projeto refazer a locação.