

PROCEDIMENTO OPERACIONAL	PO – 8.5.1/01-01-04	
LOCAÇÃO DE FUNDAÇÃO	Rev.:	Folha:
	2	1/2

## 1) OBJETIVO

- 1.1- Padronizar e oferecer diretrizes para a locação de fundação por meio de equipamentos topográficos (estação total) ou locação por gabarito.
- 1.2- Instruir a mão de obra necessária a executar os serviços de forma racionalizada, objetivando economia, segurança e melhor qualidade no serviço.

# 2) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1. Projeto Urbanístico;
- 2. Projeto de locação;
- 3. Projeto de situação;
- 4. Projeto arquitetônico.

3)	MATERIAIS	4) EQUIPAMENTOS	
3. 4.	Pontalete; Arame recozido e pregos; Estacas; Sarrafo. Piquete de madeira.	<ol> <li>Mangueira de nível, nível de bolha ou aparelho de nível a laser;</li> <li>Pá, enxada e cavadeira;</li> <li>Prumo de centro;</li> <li>Trena metálica;</li> <li>Martelo;</li> <li>Marreta;</li> <li>Prisma;</li> <li>Estação total ou teodolito.</li> <li>Linha de nylon</li> </ol>	

# 5) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 1. Capacete;
- 2. Botina de segurança;
- 3. Luva raspa;

## 6) PRÉ – REQUISITOS

- 1. Equipe treinada e com experiência na execução do serviço.
- 2.O platô deve estar concluído, nivelado e sem indícios de "borrachudos";
- 3. Laudo da compactação do platô atestando mínimo de 95% do proctor normal.

REVISÃO	DATA	ÍTENS REVISTOS	APROVADO
2	28/03/2018	Adequação a NBR ISO	Luciano R. da Silva
		9001:2015	



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PO - 8.5.1/01-01-04 Rev.: Folha: 2 2/3

# 7) SEQÜÊNCIA EXECUTIVA

- 1. Para locação através de gabarito:
  - a. Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra:
  - Tomar como ponto de referência uma edificação já executada, ou marco topográfico marcado no terreno, e o alinhamento da guia do meio fio (caso já tenha sido executada)
  - c. A partir da referência escolhida no terreno, deve-se montar um gabarito com estacas distanciadas a no máximo 1,5 metros e sarrafos, devendo este estar distanciado da edificação pelo menos 80 cm para cada lado, e a uma altura de pelo menos 30cm acima do nível da viga baldrame ou radier.
  - d. Após construir o gabarito, o mesmo deverá estar nivelado e alinhado, iniciar a marcação.
  - e. Iniciar a locação por um ponto de referência, colocando duas linhas, presas em pregos no gabarito, uma paralela à frente coincidindo com a face frontal externa e outra perpendicular a primeira em uma das faces externas da edificação, devendo estas estarem esquadrejadas.
  - f. Para locação de fundação tipo radier, a partir das duas linhas puxar as medidas extremas do radier nas duas direções conforme projeto.
  - g. Para locação de fundação com viga baldrame, deverá locar no gabarito todas as paredes da edificação marcando as faces e o eixo de cada uma.
  - Para facilitar a locação deve ser locada todas as paredes no mesmo sentido, deixando as linhas esticadas, e posteriormente marcar no outro sentido.
  - i. Após estar todas as paredes locadas, coloca-se as linhas das paredes no eixo e inicia-se a locação das brocas conforme projeto estrutural, marcando estas com um prumo de centro e um piquete no local de perfuração da broca.
  - j. O gabarito só será retirado após conclusão do baldrame e locação das paredes.

### 2. Locação através de estação total:

- a. Estacionar a estação total em um dos marcos principais e realizar a ré em outro marco;
- b. Realizar a locação dos lotes:
  - 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;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL	PO – 8.5.1/01-01-04	
LOCAÇÃO DE FUNDAÇÃO	Rev.:	Folha:
	2	3/3

- 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.
- c. Realiza-se esse procedimento sucessivamente até todos os pontos desejados já estiverem locados.

## 8) RESULTADOS ESPERADOS

1. Fundação locada corretamente, e conforme projeto.

# 9) AÇÕES CORRETIVAS

- 1. Refazer o item 7.
- 2. Verificar com a engenharia as divergências encontradas
- 3. Revisar projeto caso seja necessário.