

Prática

Croqui

Recife, 2014

Norma NBR 13133



**ABNT-Associação
Brasileira de
Normas Técnicas**

Sede:
Rio de Janeiro
Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar
CEP 20003-900 - Caixa Postal 1880
Rio de Janeiro - RJ
Tel.: PABX (021) 210-3122
Fax: (021) 220-1782/220-6436
Endereço Telegráfico:
NORMATÉCNICA

Copyright © 1994,
ABNT-Associação Brasileira
de Normas Técnicas
Printed in Brazil/
Impresso no Brasil
Todos os direitos reservados

MAIO 1994

NBR 13133

Execução de levantamento topográfico

Procedimento

Origem: Projeto 02:006.17-001/1993
CB-02 - Comitê Brasileiro de Construção Civil
CE-02:006.17 - Comissão de Estudo de Serviços Topográficos
NBR 13133 - Execution of topographic survey - Procedure
Descriptor: Topographic survey
Válida a partir de 30.06.1994
Incorpora ERRATA nº 1, de DEZ 1996

Palavra-chave: Topografia

35 páginas

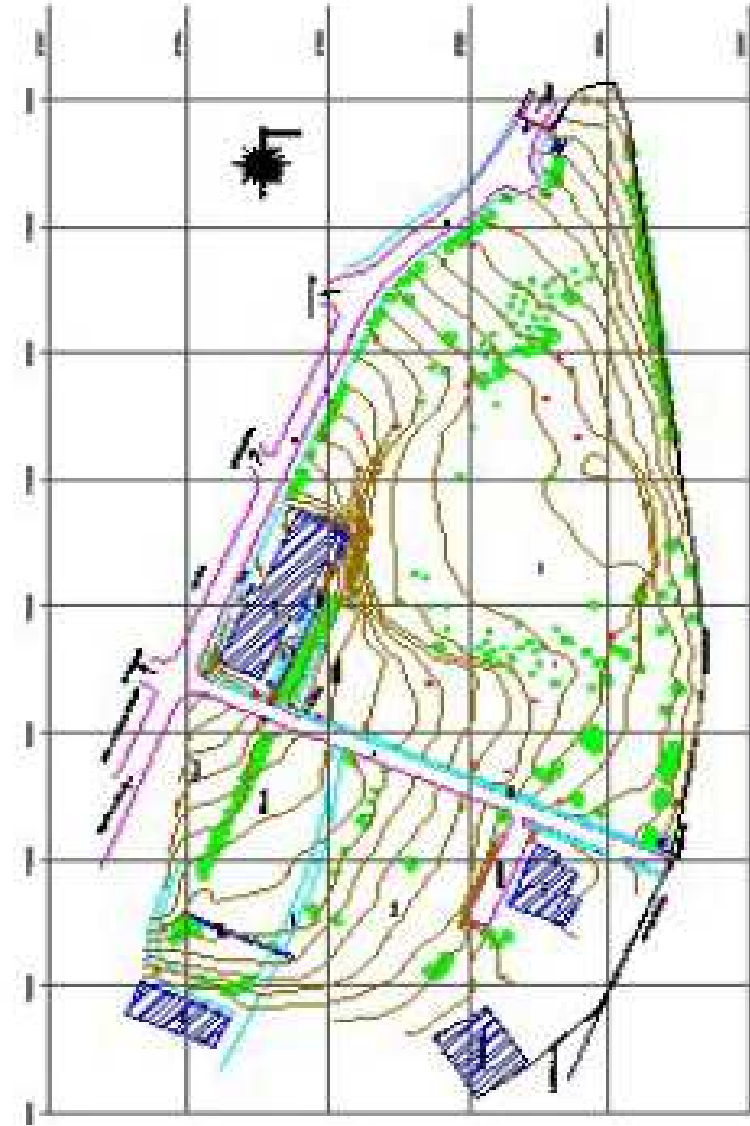
Definição

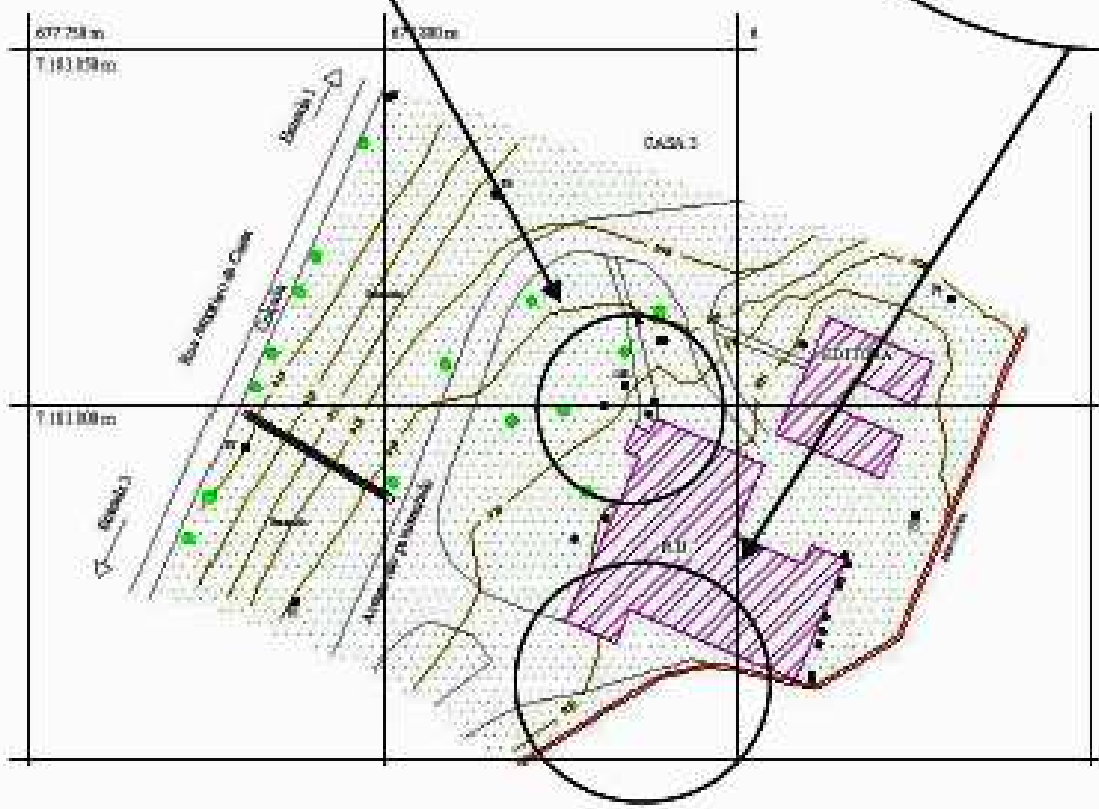
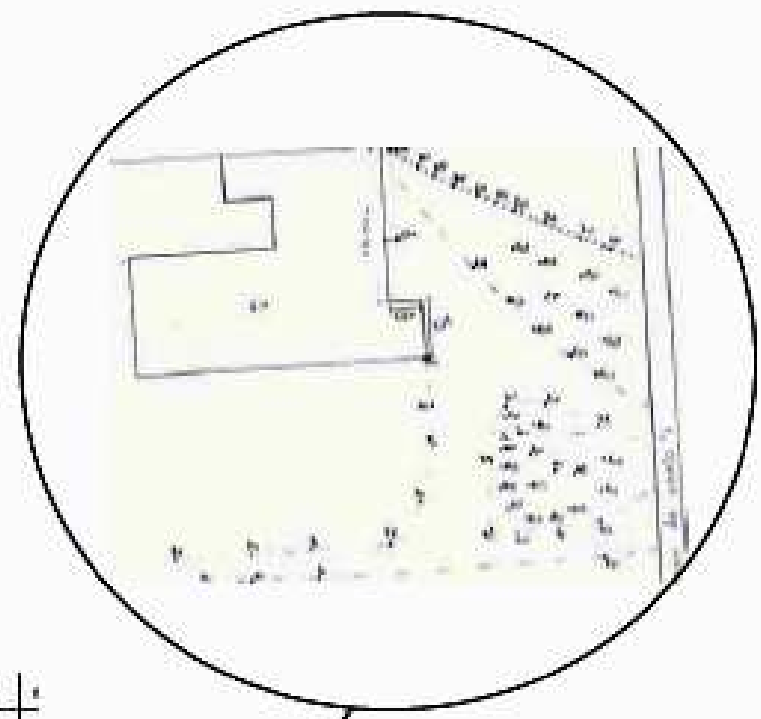
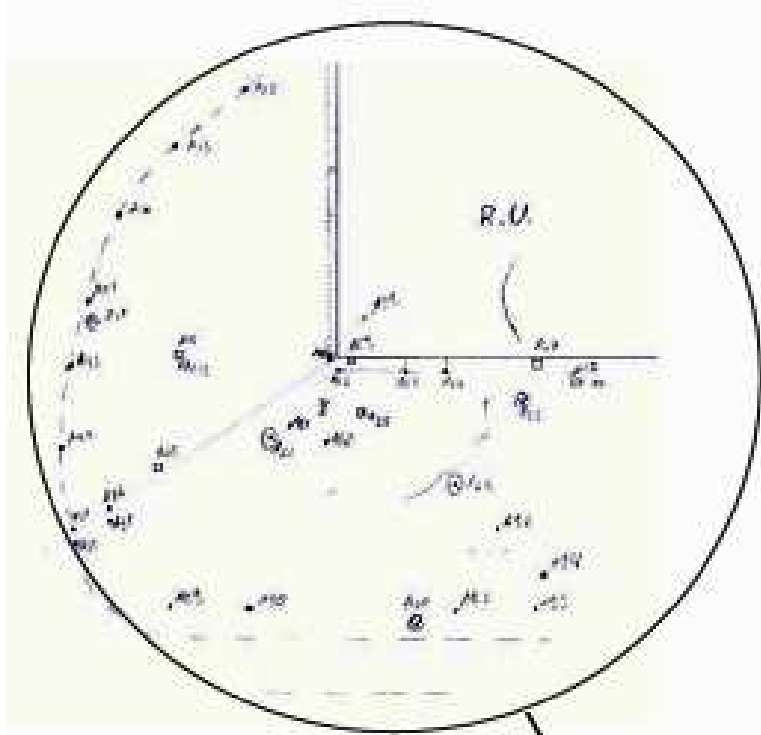
3.6 Croqui

Esboço gráfico sem escala, em breves traços, que facilite a identificação de detalhes.

O **Desenho Topográfico** da área levantada será efetuado a partir dos dados medidos e do ***croqui*** elaborado em campo. Durante a etapa do desenho o croqui desempenha papel fundamental, pois é por meio dele que se saberá quais pontos serão unidos e o que representam.

Desenho Topográfico





Caderneta Planimétrica campo

HI _____		DATA ___ / ___ / ___		INÍCIO _____ h FIM _____ h		COTA EST. _____		
EST.	P.V.	ÂNG. VERT.		ÂNG. HORIZONT.		DISTÂNCIA HORIZONTAL	COTA	COORDENADAS
		o	"	o	"			x
			'		'			y



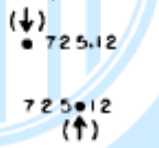
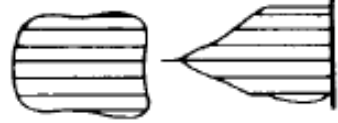


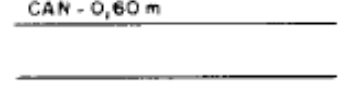
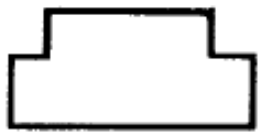

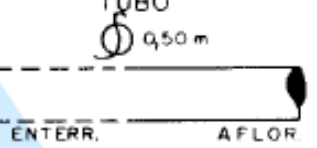
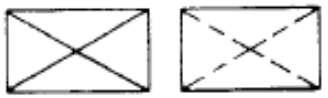
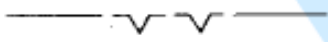

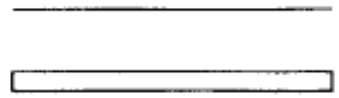


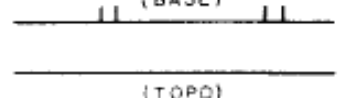

CROQUI

OBS.: COLUNA 3
UTILIZAR PARA ANOTAÇÕES
ESTADIMÉTRICAS OU
TRIGONOMÉTRICAS.

Convenções Topográficas

<p>CURVAS DE NÍVEL</p>	<p>CERCA DE ARAME</p>	<p>TELEFONE / CORREIO</p> <p>TELEFONE</p> <p>CORREIO</p>	<p>PEDRA / ROCHA</p>
<p>ESTRADA PAVIMENTADA</p>	<p>CERCA DE MADEIRA OU TAPUME</p>	<p>ESTAÇÃO DE LEVANTAMENTO</p> <p>PIQUETE</p> <p>PINO</p> <p>MARCO</p>	<p>MATO / CULTURA</p>
<p>CAMINHO</p>	<p>CERCA VIVA</p>	<p>VÉRTICES GEODÉSICOS</p> <p>1ª ORDEM</p> <p>2ª ORDEM</p> <p>3ª ORDEM</p>	<p>ÁRVORE ISOLADA</p>
<p>GUIA</p>	<p>CERCA MISTA</p>	<p>VÉRTICES TOPOGRÁFICOS</p> <p>POL. PRINCIPAL</p> <p>POL. SECUNDÁRIA</p> <p>POL. AUXILIAR</p>	<p>RIO / RIBEIRÃO</p> <p>CÓRREGO / FILETE</p>
<p>GUIA REBAIXADA</p>	<p>ALAMBRADO OU GRADIL</p>	<p>RN OFICIAL</p> <p>1ª ORD.</p> <p>2ª ORD.</p> <p>3ª ORD.</p>	<p>ALAGADO</p>
<p>ESTRADA DE FERRO</p>	<p>ESCADA (SOBE)</p>	<p>RN TOPOGRÁFICO</p> <p>8 mm</p> <p>12 mm</p> <p>20 mm</p> <p>√K</p> <p>√K</p> <p>√K</p>	<p>ALAGADO COM VEGETAÇÃO BREJO</p>

Convenções Topográficas

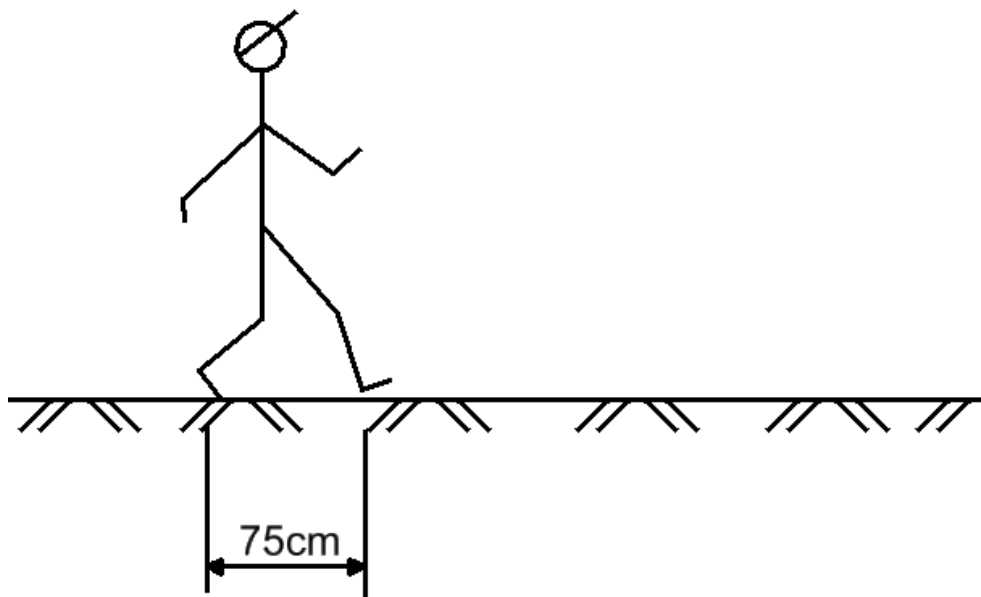
<p>EIXO</p> 	<p>BOCA - DE - LOBO E BOCA - DE - LEÃO</p> 	<p>PONTO COTADO</p> <p>(↓) • 725.12</p> <p>725.12 (↑)</p> 	<p>LAGOA / REPRESA</p> 
<p>ALINHAMENTO INDEFINIDO</p> 	<p>POÇO DE VISITA</p> <p>○ PV (NÃO IDENTIFICADO) ○ ES (ESGOTO) ○ AP (ÁGUAS PLUVIAIS) ○ TL (TELEFONE) ○ EL (ELETRICIDADE)</p>	<p>PONTO DE DIVISA NÃO MATERIALIZADO</p> 	<p>CANALETA</p> <p>CAN - 0,60 m</p> 
<p>CONSTRUÇÃO ALVENARIA</p> 	<p>HIDRANTE / REGISTRO</p> <p>○ HD (HIDRANTE) ○ RG (REGISTRO D'ÁGUA)</p>	<p>TORRE DE ALTA-TENSÃO</p> 	<p>TUBO</p> <p>∅ 0,50 m</p> <p>ENTERR. A FLOR.</p> 
<p>CONSTR. DE LAJE OU MADEIRA COBERTURA</p> 	<p>CAIXA DE INSPEÇÃO</p> <p>□ CT (TELEFONE) □ CE (ELETRICIDADE) □ CX (NÃO IDENTIFICADO)</p>	<p>VALETA</p> 	<p>PONTE</p> 
<p>MURO</p> 	<p>POSTE / LUMINÁRIA</p> <p>○ (POSTE) ● (LUMINÁRIA)</p>	<p>TALUDE</p> <p>TOPO BASE</p> 	<p>PONTO DE SONDAGEM</p> 
<p>MURO DE ARRIMO</p> <p>(BASE)</p> <p>(TOPO)</p> 	<p>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</p> <p>○ PL (PLACA) ○ SM (SILMÁFORO)</p>	<p>AREIA</p> 	

Passo Médio

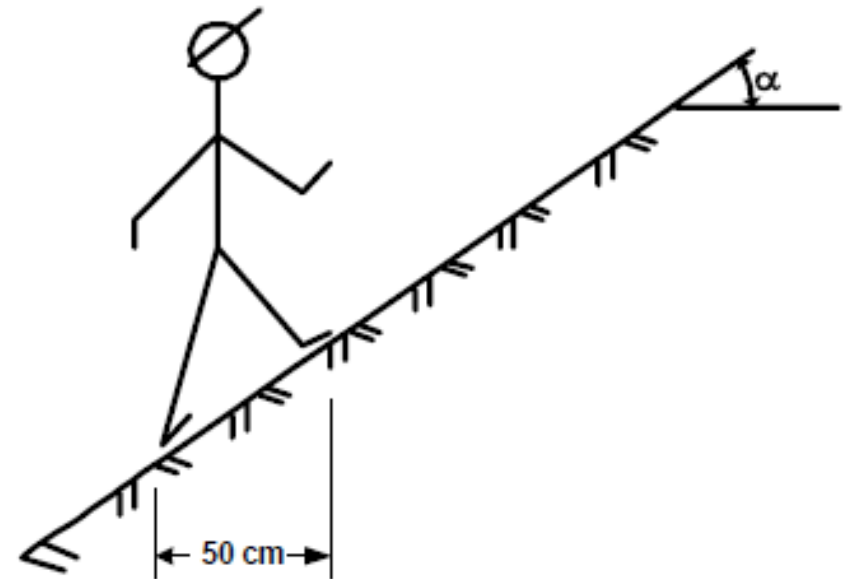
A habilidade da medir distâncias a passos com razoável precisão é útil para os engenheiros, sobretudo os topógrafos, pois o mesmo pode utilizara as medidas a passos para fazer medições aproximadas rapidamente ou para checar medições feitas por métodos mais precisos. Ele fazendo isso com freqüência é capaz de detectar erros nos levantamento realizados

Passo Médio

Usado com frequência para avaliação de distância onde não se exija maior precisão. Sua pouca precisão decorre das várias causas que influem em sua variação. Circunstâncias que dependem do próprio operador tais como a velocidade de sua marcha, sua estatura, estado de fadiga, sobrecarga, idade , dentre outras; circunstâncias que dependem do terreno como maior ou menor inclinação, aderência e circunstâncias várias tais como obstáculos, vento, temperatura, dentre outras.



Plano



Inclinado

Medidas de Distância com Trena

