

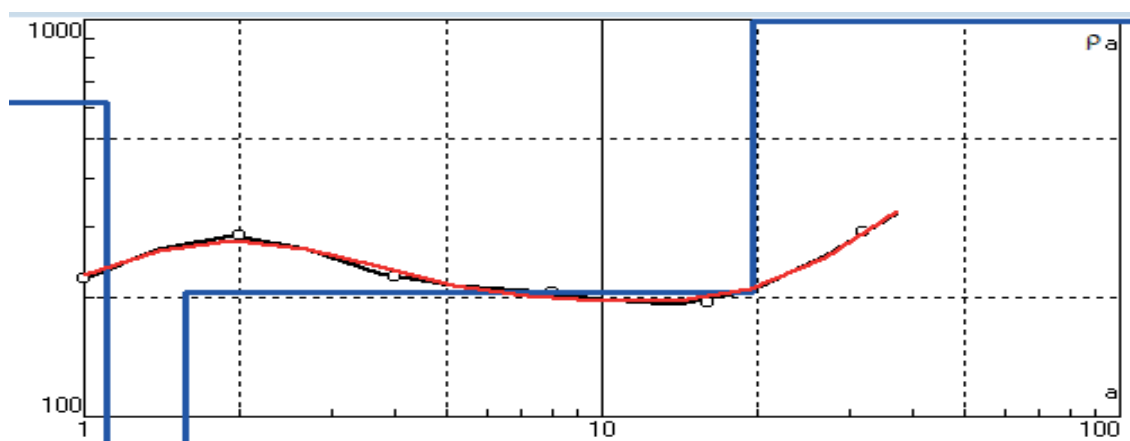


ESPAÇAMENTO
DE SEV
FAZ MUITA
DIFERENÇA
NO CUSTO DA
OBRA

1 Introdução

A definição do espaçamento para a realização de uma campanha de sondagem, para a identificação dos parâmetros elétricos, é realizada através de SEV- Sondagem elétrica vertical ou resistividade do solo. As características geomorfológica do solo e sua hidrologia influencia diretamente nos resultados, assim como os espaçamentos adotados em ensaio, que para a realização do memorial de cálculo da malha de aterramento pode interferir no quantitativo do condutor de aterramento, no mesh da malha, no tempo e custo de execução, e tudo isso faz uma grande diferença conforme demonstrado abaixo. Os ensaios foram realizados na cidade de Rio Casca no estado de Minas Gerais, em duas datas diferentes.

2 ENSAIOS REALIZADOS COM ESPAÇAMENTO DE 32 METROS



MEDIÇÕES DAS ÁREAS

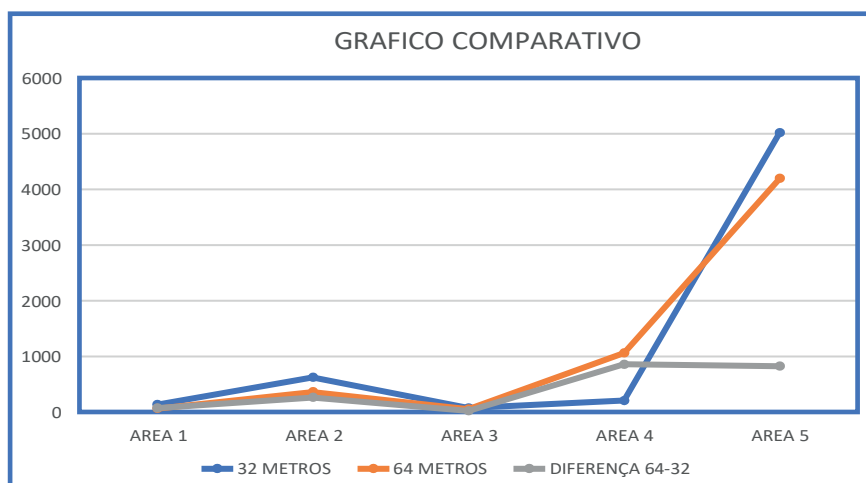
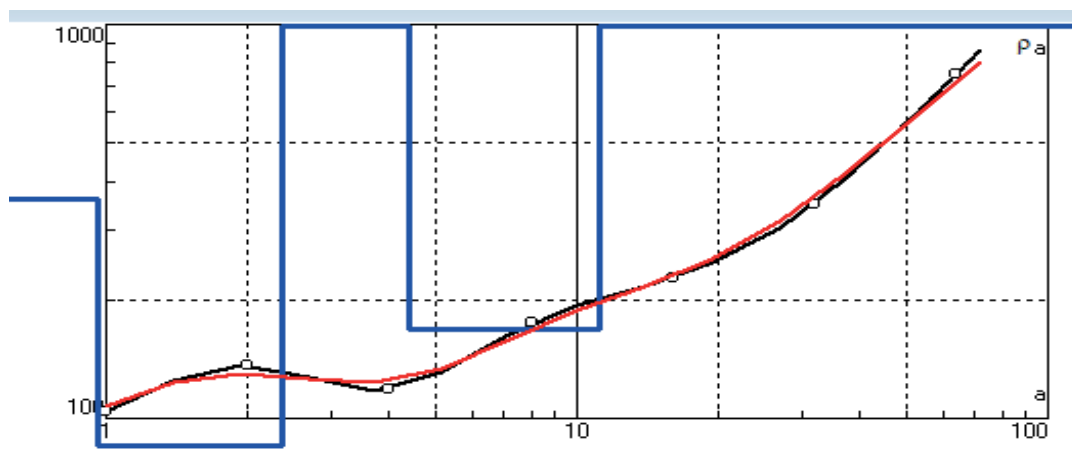
a (m)	P02	P03	P04	P06	MG
1	169.1444	28.81239	445.5967	55.11293	174.66662
2	63.75239	74.64446	177.6389	413.2938	199.66008
4	61.44204	64.33734	123.5074	408.0319	160.3945
8	247.8629	238.3766	68.79457	232.9653	178.87159
16	235.7563	330.4331	177.2498	195.9853	194.27306
32	265.5053	453.3525	345.8934	364.0398	291.8061

N	p	h	d	Alt
1	131	0.421	0.421	-0.4207
2	621	0.689	1.11	-1.11
3	70.4	0.462	1.57	-1.571
4	205	18	19.6	-19.57
5	5017			

3 ENSAIOS REALIZADOS COM ESPAÇAMENTO DE 64 METROS

MEDIÇÕES DAS ÁREAS					
a (m)	P02	P03	P04	P06	MG
1	169.1444	28.81239	445.5967	55.11293	104.59433
2	63.75239	74.64446	177.6389	413.2938	136.71708
4	61.44204	64.33734	123.5074	408.0319	118.80342
8	247.8629	238.3766	68.79457	232.9653	175.42042
16	235.7563	330.4331	177.2498	195.9853	228.08098
32	265.5053	453.3525	345.8934	364.0398	350.87309
64	917.4208	892.0091	576.8282	659.695	747.0194

N	p	h	d	Alt
1	62.1	0.431	0.431	-0.4308
2	361	0.529	0.96	-0.96
3	52.3	1.42	2.38	-2.377
4	1060	2.01	4.38	-4.384
5	168	6.79	11.2	-11.17
6	4195			



LOCAL	32 METROS	64 METROS	DIFERENÇA 64-32
AREA 1	131	62	111,2%
AREA 2	621	361	72%
AREA 3	70.4	52.3	34,6%
AREA 4	205	1060	417%
AREA 5	5017	4195	19,5%