



**VISUAL**  
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA

Serviços de Engenharia - Topografia - Georreferenciamento de Imóveis Rurais  
Gestão, Administração e Incorporação de Empreendimentos Imobiliários - Loteamentos  
Fone (45) 3565-2880 - E-mail: visualengenharia@hotmail.com - @visualengenhariaetopografia - São Miguel do Iguaçu - PR

## DEFLEXÕES COM VIGA BENKELMAN

### MEDIANEIRA - PR

Local:	RUA ÉRICO VERÍSSIMO (entre R Osvaldo Aranha e R Olavo Bilac) Bairro Belo Horizonte												
Coordenadas:	SIRGAS 2000 UTM 21 J - Ponto Inicial: 794115.13 E; 7201887.40 S / Ponto Final: 793892.58 E; 7201830.62 S												
Segmento:	PEDRA IRREGULAR										CONST. DA VIGA (K) = 2		
Camada:	PEDRA IRREGULAR - ROLAMENTO												
ESTACA	FAIXA T.R.	Leitura do Extensômetro			DEFLEXÃO (0,01mm)	Raio de Curvatura	ESTACA	FAIXA T.R.	Leitura do Extensômetro			DEFLEXÃO (0,01mm)	Raio de Curvatura
		L.I.	L25	L.F.					L.I.	L25	L.F.		
0	Direita	0	17	28	56,00	142,05	0 + 20m	Esquerda	0	12	36	72,00	65,10
1	Direita	0	24	36	72,00	130,21	1 + 20m	Esquerda	0	18	28	56,00	156,25
2	Direita	0	23	34	68,00	142,05	2 + 20m	Esquerda	0	35	55	110,00	78,13
3	Direita	0	14	28	56,00	111,61	3 + 20m	Esquerda	0	20	45	90,00	62,50
4	Direita	0	34	52	104,00	86,81	4 + 20m	Esquerda	0	22	48	96,00	60,10
5	Direita	0	26	48	96,00	71,02	5 + 20m	Esquerda	0	20	40	80,00	78,13
6	Direita	0	20	36	72,00	97,66	6 + 20m	Esquerda	0	23	34	68,00	142,05
Deflexão Média: 78,29				Deflexão Característica: 96,38				Raio de Curvatura: 101,69					

PAULO CEZAR MARTINELLO ARAUJO

Engº Civil CREA PR-147.963/D