



**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 GETÚLIO VARGAS (entre Av Brasília e R Riachuelo) Bairro Cidade Alta												
Coordenadas:	SIRGAS 2000 UTM 21 J - Ponto Inicial: 792865.22 m E; 7198517.35 m S / Ponto Final: 793094.19 m E; 7198570.12 m 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	22	30	60,00	195,31	0 + 20m	Esquerda	0	20	35	70,00	104,17
1	Direita	0	24	66	132,00	37,20	1 + 20m	Esquerda	0	18	25	50,00	223,21
2	Direita	0	23	58	116,00	44,64	2 + 20m	Esquerda	0	19	37	74,00	86,81
3	Direita	0	20	38	76,00	86,81	3 + 20m	Esquerda	0	32	47	94,00	104,17
4	Direita	0	20	35	70,00	104,17	4 + 20m	Esquerda	0	27	51	102,00	65,10
5	Direita	0	41	52	104,00	142,05	5 + 20m	Esquerda	0	22	55	110,00	47,35
Deflexão Média: 88,17				Deflexão Característica: 113,23				Raio de Curvatura: 103,42					

PAULO CEZAR MARTINELLO ARAUJO

Engº Civil CREA PR-147.963/D