



**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 SANTA CATARINA (entre R Paulino Valiatti e R Londrina) Bairro Independência												
Coordenadas:	SIRGAS 2000 UTM 21 J - Ponto Inicial: 791296.96 E; 7199068.64 S / Ponto Final: 791493.92 E; 7199163.45 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	32	49	98,00	91,91	0 + 20m	Esquerda	0	16	24	48,00	195,31
1	Direita	0	20	47	94,00	57,87	1 + 20m	Esquerda	0	24	41	82,00	91,91
2	Direita	0	22	38	76,00	97,66	2 + 20m	Esquerda	0	24	38	76,00	111,61
3	Direita	0	18	32	64,00	111,61	3 + 20m	Esquerda	0	20	35	70,00	104,17
4	Direita	0	29	40	80,00	142,05	4 + 20m	Esquerda	0	17	42	84,00	62,50
5	Direita	0	20	37	74,00	91,91							
Deflexão Média: 76,91				Deflexão Característica: 90,63				Raio de Curvatura: 105,32					

PAULO CEZAR MARTINELLO ARAUJO

Engº Civil CREA PR-147.963/D