



**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 DONA FRANCISCA (entre R Jaime Canet e R Marginal Oeste) Bairro Belo Horizonte	
Coordenadas:	SIRGAS 2000 UTM 21 J - Ponto Inicial: 793545.53 E; 7200955.80 S / Ponto Final: 793672.57 E; 7200986.24 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	42	84,00	156,25	0 + 20m	Esquerda	0	22	34	68,00	130,21
1	Direita	0	24	48	96,00	65,10	1 + 20m	Esquerda	0	23	40	80,00	91,91
2	Direita	0	29	42	84,00	120,19	2 + 20m	Esquerda	0	20	42	84,00	71,02
3	Direita	0	36	51	102,00	104,17	3 + 3m	Esquerda	0	15	34	68,00	82,24

**Deflexão Média: 83,25**

**Deflexão Característica: 95,15**

**Raio de Curvatura: 102,64**

**PAULO CEZAR MARTINELLO ARAUJO**  
Engº Civil CREA PR-147.963/D