



**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 TAPUIAS (entre R Osvaldo Aranha e Chácara) Bairro Belo Horizonte	
Coordenadas:	SIRGAS 2000 UTM 21 J - Ponto Inicial: 794333.75 E; 7201014.34 S / Ponto Final: 793953.73 E; 7200920.36 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	12	24	48,00	130,21	0 + 20m	Esquerda	0	13	27	54,00	111,61
1	Direita	0	10	23	46,00	120,19	1 + 20m	Esquerda	0	13	36	72,00	67,93
2	Direita	0	15	24	48,00	173,61	2 + 20m	Esquerda	0	14	22	44,00	195,31
3	Direita	0	11	22	44,00	142,05	3 + 20m	Esquerda	0	14	31	62,00	91,91
4	Direita	0	11	26	52,00	104,17	4 + 20m	Esquerda	0	12	18	36,00	260,42
5	Direita	0	10	32	64,00	71,02	5 + 20m	Esquerda	0	10	37	74,00	57,87
6	Direita	0	19	31	62,00	130,21	6 + 20m	Esquerda	0	17	35	70,00	86,81
7	Direita	0	12	21	42,00	173,61	7 + 20m	Esquerda	0	14	29	58,00	104,17
8	Direita	0	16	54	108,00	41,12	8 + 20m	Esquerda	0	17	36	72,00	82,24
9	Direita	0	32	58	116,00	60,10	9 + 20m	Esquerda	0	12	39	78,00	57,87
9+30m	Direita	0	26	43	86,00	91,91							

**Deflexão Média: 63,62**

**Deflexão Característica: 84,56**

**Raio de Curvatura: 112,11**

**PAULO CEZAR MARTINELLO ARAUJO**

Engº Civil CREA PR-147.963/D