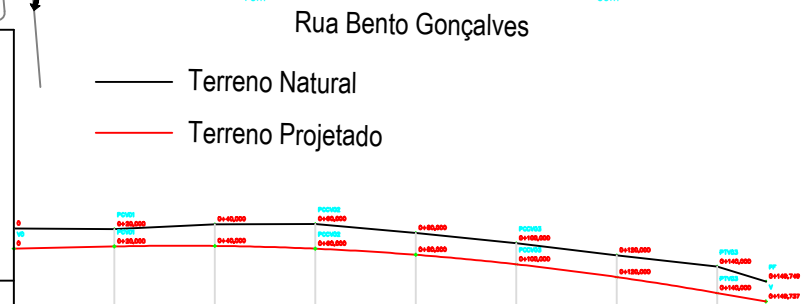


— Terreno Natural
 — Terreno Projetado



Elementos Horizontais	Km	Distancia	Cotas do terreno	Cotas do projeto
	0	0,000	571,039	570,639
	0-20,000	20,000	571,026	570,692
	0-40,000	40,000	571,125	570,692
	0-60,000	60,000	571,129	570,638
	0-80,000	80,000	570,951	570,516
	0-100,000	100,000	570,744	570,327
	0-120,000	120,000	570,505	570,073
	0-140,000	140,000	570,279	569,755
		149,749	569,985	569,585

L = 149,749

Elementos Verticais	Km	Distancia	Elementos Horizontais
	0	0,000	
	0-20,000	20,000	0,22% em 20,00
	20,000	40,000	CCV = 40,000
	40,000	60,000	
	60,000	80,000	CCV = 40,000
	80,000	100,000	
	100,000	120,000	CCV = 40,000
	120,000	140,000	
	140,000	149,749	-1,75% em 9,74

PLANILHA DE CUBAGEM					
TIPO: Escavação					
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES - CRUZALTENSE-RS					
	Km	Parcial	Soma das	Semi-dist	Volume
inteira	fracionadas	(m ²)	áreas	(m)	m ³
0	0	3,045			
0	20	3,190	6,235	10	62,350
0	40	4,257	7,447	10	74,470
0	60	5,059	9,316	10	93,160
0	80	4,328	9,387	10	93,870
0	100	3,132	7,460	10	74,600
0	120	3,626	6,758	10	67,580
0	140	0	3,626	10	36,260
0	149,75	0	0,000	4,875	0,000
				TOTAL M ³	466,090

PLANILHA DE CUBAGEM					
TIPO: Aterro					
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES - CRUZALTENSE-RS					
	Km	Parcial	Soma das	Semi-dist	Volume
inteira	fracionadas	(m ²)	áreas	(m)	m ³
0	0	0,483			
0	20	0,456	0,939	10	9,390
0	40	0,143	0,599	10	5,990
0	60	0,017	0,160	10	1,600
0	80	0,091	0,108	10	1,080
0	100	0,513	0,604	10	6,040
0	120	0,631	1,144	10	11,440
0	140	0	0,631	10	6,310
0	149,75	0	0,000	4,875	0,000
				TOTAL M ³	35,540



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZALTENSE
 AV. PEDRO ALVARES CABRAL, 300 CRUZALTENSE/RS
 FONE/FAX (054) 3613-6117 -- CEP: 99.665-000

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPONENTE

KELY JOSÉ LONGO
 PREFEITO MUNICIPAL

ENGENHEIRO CIVIL

ADELINO ALBERTO MENEZES NETO
 CREA/SC 98674-4

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES E RUA VASCO DA GAMA, CENTRO, CRUZALTENSE/RS

CONTEUDO: TRAÇADO X PERFIL LONGITUDINAL RUA BENTO GONÇALVES

DATA: NDV./2014 ESCALA: 1:1000 PRANCHA: 5/B