

VOLUME DE CORTE					
RUA PRINCIPAL					
Estaca		Entre eixos (m)	Área (m²)	Volumes (sem empolamento)	
Início	Final		Corte	Na seção (m³)	Acumulado (m³)
	0+0,00		0,88		0,00
0+0,00	0+20,00	20	2,27	31,50	31,50
0+20,00	0+40,00	20	3,86	61,30	92,80
0+40,00	0+60,00	20	6,48	103,40	196,20
0+60,00	0+80,00	20	3,86	103,40	299,60
0+80,00	0+100,00	20	0,21	40,70	340,30
0+100,00	0+120,00	20	0,37	5,80	346,10
0+120,00	0+140,00	20	0,50	8,70	354,80
0+140,00	0+160,00	20	0,68	11,80	366,60
0+160,00	0+175,00	15	0,86	11,55	378,15
Acorte =				378,15	m³

Volume total de corte = 408,97032 m³
Obs.: Volume sem empolamento

VOLUME DE ATERRO					
RUA PRINCIPAL					
Estaca		Entre eixos (m)	Área (m²)	Volumes (sem empolamento)	
Início	Final		Corte	Na seção (m³)	Acumulado (m³)
	0+0,00		0,18		0,00
0+0,00	0+20,00	20		1,80	1,80
0+20,00	0+40,00	20		0,00	1,80
0+40,00	0+60,00	20		0,00	1,80
0+60,00	0+80,00	20		0,00	1,80
0+80,00	0+100,00	20	0,51	5,10	6,90
0+100,00	0+120,00	20	0,31	8,20	15,10
0+120,00	0+140,00	20	0,26	5,70	20,80
0+140,00	0+160,00	20	0,22	4,80	25,60
0+160,00	0+175,00	15	0,18	3,00	28,60
Aterro =				28,6	m³

VOLUME DE CORTE					
RUA ANEXA					
Estaca		Entre eixos (m)	Área (m²)	Volumes (sem empolamento)	
Início	Final		Corte	Na seção (m³)	Acumulado (m³)
	0+0,00		0,27		0,00
0+0,00	0+20,00	20	0,27	5,44	5,44
0+20,00	0+40,00	20	0,27	5,44	10,88
0+40,00	0+60,00	20	0,27	5,44	16,32
0+60,00	0+80,00	20	0,27	5,44	21,76
0+80,00	0+100,00	20	0,27	5,44	27,20
0+100,00	0+113,31	13,31	0,27	3,62	30,82
Acorte =				30,82	m³

Método de cálculo:
$V = [(A_{seção1} + A_{seção2})/2] \times \text{comprimento entre as estacas}$

Volume total de corte = 28,60 m³
Obs.: Volume sem empolamento

Nigel Rodrigues

Nigel Rodrigues  
Eng. Civil - CREA RS 202861  
ART: 12248713