

# Materiais

**Projeto:** C:\Users\PC\Documents\Marcelo1\ÁguasFrias\2025\EstradaLinhaVenci\EstradaLinhaVenci.dwg

Alinhamento: ALINHAMENTO01  
Grupo de Seções: SEÇÕES 1  
Estaca Inicial: 0+0.000  
Estaca Final: 47+8.425

	Tipo	Área m²	Volume m³	Acumulado m³
		m²	m³	m³
Estaca: 0+0.000				
	CORTE	1.44	0.00	0.00
	ATERRO	0.62	0.00	0.00
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.00	0.00
	BASE: BRITA	1.15	0.00	0.00
	SUBBASE: MACADAME	1.51	0.00	0.00
Estaca: 0+19.621				
	CORTE	0.02	14.33	14.33
	ATERRO	3.83	43.63	43.63
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	5.89	5.89
	BASE: BRITA	1.15	22.49	22.49
	SUBBASE: MACADAME	1.51	29.55	29.55
Estaca: 1+0.000				
	CORTE	0.01	0.01	14.33
	ATERRO	3.98	1.48	45.11
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.11	6.00
	BASE: BRITA	1.15	0.43	22.92
	SUBBASE: MACADAME	1.51	0.57	30.12
Estaca: 1+12.677				
	CORTE	0.03	0.29	14.63
	ATERRO	5.93	62.39	107.49

	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.80	9.80
	BASE: BRITA	1.15	14.53	37.45
	SUBBASE: MACADAME	1.51	19.09	49.22
Estaca: 2+0.000				
	CORTE	0.26	1.07	15.70
	ATERRO	1.81	28.09	135.59
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.20	12.00
	BASE: BRITA	1.15	8.39	45.84
	SUBBASE: MACADAME	1.51	11.03	60.24
Estaca: 2+5.733				
	CORTE	1.05	3.80	19.50
	ATERRO	0.13	5.51	141.09
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.72	13.72
	BASE: BRITA	1.15	6.57	52.42
	SUBBASE: MACADAME	1.51	8.63	68.88
Estaca: 3+0.000				
	CORTE	3.75	34.20	53.69
	ATERRO	0.00	0.91	142.00
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	4.28	18.00
	BASE: BRITA	1.15	16.35	68.77
	SUBBASE: MACADAME	1.51	21.49	90.37
Estaca: 3+11.181				
	CORTE	3.01	37.79	91.48
	ATERRO	0.15	0.81	142.82
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.35	21.35
	BASE: BRITA	1.15	12.81	81.58
	SUBBASE: MACADAME	1.51	16.84	107.21
Estaca: 3+16.227				
	CORTE	1.13	10.45	101.93
	ATERRO	0.37	1.29	144.11
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.51	22.87

	BASE: BRITA	1.15	5.78	87.37
	SUBBASE: MACADAME	1.51	7.60	114.81
Estaca: 4+0.000				
	CORTE	0.95	3.92	105.86
	ATERRO	1.46	3.44	147.55
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.13	24.00
	BASE: BRITA	1.15	4.32	91.69
	SUBBASE: MACADAME	1.51	5.68	120.49
Estaca: 4+1.273				
	CORTE	0.96	1.22	107.07
	ATERRO	1.42	1.83	149.38
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.38	24.38
	BASE: BRITA	1.15	1.46	93.15
	SUBBASE: MACADAME	1.51	1.92	122.41
Estaca: 5+0.000				
	CORTE	1.52	23.26	130.33
	ATERRO	0.00	13.25	162.63
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	5.62	30.00
	BASE: BRITA	1.15	21.46	114.61
	SUBBASE: MACADAME	1.51	28.21	150.61
Estaca: 5+11.676				
	CORTE	2.65	24.36	154.70
	ATERRO	0.00	0.00	162.63
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.50	33.50
	BASE: BRITA	1.15	13.38	127.99
	SUBBASE: MACADAME	1.51	17.59	168.20
Estaca: 6+0.000				
	CORTE	2.15	19.96	174.66
	ATERRO	0.00	0.00	162.63
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.50	36.00
	BASE: BRITA	1.15	9.54	137.53

	SUBBASE: MACADAME	1.51	12.54	180.73
Estaca: 6+11.924				
	CORTE	0.97	18.63	193.29
	ATERRO	0.30	1.80	164.42
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.58	39.58
	BASE: BRITA	1.15	13.67	151.20
	SUBBASE: MACADAME	1.51	17.96	198.69
Estaca: 7+0.000				
	CORTE	0.20	4.72	198.01
	ATERRO	1.32	6.57	170.99
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.42	42.00
	BASE: BRITA	1.15	9.26	160.46
	SUBBASE: MACADAME	1.51	12.16	210.86
Estaca: 7+12.173				
	CORTE	0.17	2.28	200.28
	ATERRO	2.45	22.97	193.96
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.65	45.65
	BASE: BRITA	1.15	13.95	174.41
	SUBBASE: MACADAME	1.51	18.33	229.19
Estaca: 8+0.000				
	CORTE	0.13	1.19	201.47
	ATERRO	1.54	15.62	209.58
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.35	48.00
	BASE: BRITA	1.15	8.97	183.38
	SUBBASE: MACADAME	1.51	11.79	240.98
Estaca: 9+0.000				
	CORTE	2.98	31.14	232.62
	ATERRO	0.03	15.71	225.29
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	6.00	54.00
	BASE: BRITA	1.15	22.92	206.30
	SUBBASE: MACADAME	1.51	30.12	271.10

Estaca: 9+0.416				
	CORTE	3.05	1.26	233.87
	ATERRO	0.08	0.02	225.31
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.12	54.12
	BASE: BRITA	1.15	0.48	206.78
	SUBBASE: MACADAME	1.51	0.63	271.73
Estaca: 9+10.806				
	CORTE	0.98	22.17	256.04
	ATERRO	0.14	1.10	226.42
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.12	57.24
	BASE: BRITA	1.15	11.91	218.69
	SUBBASE: MACADAME	1.51	15.65	287.38
Estaca: 10+0.000				
	CORTE	1.76	13.12	269.16
	ATERRO	0.00	0.62	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.76	60.00
	BASE: BRITA	1.15	10.54	229.22
	SUBBASE: MACADAME	1.51	13.85	301.22
Estaca: 10+1.195				
	CORTE	1.77	2.19	271.34
	ATERRO	0.00	0.00	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.36	60.36
	BASE: BRITA	1.15	1.37	230.59
	SUBBASE: MACADAME	1.51	1.80	303.02
Estaca: 10+11.625				
	CORTE	2.81	23.91	295.25
	ATERRO	0.00	0.00	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.13	63.49
	BASE: BRITA	1.15	11.95	242.55
	SUBBASE: MACADAME	1.51	15.71	318.73
Estaca: 10+17.036				

	CORTE	2.88	15.39	310.64
	ATERRO	0.00	0.00	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.62	65.11
	BASE: BRITA	1.15	6.20	248.75
	SUBBASE: MACADAME	1.51	8.15	326.88
Estaca: 11+0.000				
	CORTE	2.58	8.08	318.72
	ATERRO	0.00	0.00	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.89	66.00
	BASE: BRITA	1.15	3.40	252.15
	SUBBASE: MACADAME	1.51	4.46	331.35
Estaca: 11+2.447				
	CORTE	2.10	5.72	324.44
	ATERRO	0.00	0.00	227.04
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.73	66.73
	BASE: BRITA	1.15	2.80	254.95
	SUBBASE: MACADAME	1.51	3.69	335.03
Estaca: 11+13.156				
	CORTE	0.71	15.03	339.46
	ATERRO	0.21	1.10	228.14
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.21	69.95
	BASE: BRITA	1.15	12.27	267.23
	SUBBASE: MACADAME	1.51	16.13	351.16
Estaca: 12+0.000				
	CORTE	1.91	8.62	348.08
	ATERRO	0.00	0.70	228.84
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.05	72.00
	BASE: BRITA	1.15	7.84	275.07
	SUBBASE: MACADAME	1.51	10.31	361.47
Estaca: 12+0.196				
	CORTE	1.96	0.38	348.46

	ATERRO	0.00	0.00	228.84
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.06	72.06
	BASE: BRITA	1.15	0.22	275.29
	SUBBASE: MACADAME	1.51	0.29	361.76
Estaca: 12+7.236				
	CORTE	1.64	11.93	360.39
	ATERRO	0.00	0.01	228.84
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.11	74.17
	BASE: BRITA	1.15	8.07	283.36
	SUBBASE: MACADAME	1.51	10.60	372.37
Estaca: 13+0.000				
	CORTE	2.46	26.19	386.57
	ATERRO	0.00	0.01	228.86
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.83	78.00
	BASE: BRITA	1.15	14.63	297.99
	SUBBASE: MACADAME	1.51	19.22	391.59
Estaca: 14+0.000				
	CORTE	2.29	47.48	434.05
	ATERRO	0.00	0.00	228.86
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	6.00	84.00
	BASE: BRITA	1.15	22.92	320.91
	SUBBASE: MACADAME	1.51	30.12	421.71
Estaca: 15+0.000				
	CORTE	0.25	25.38	459.43
	ATERRO	2.10	21.03	249.89
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	6.00	90.00
	BASE: BRITA	1.15	22.92	343.84
	SUBBASE: MACADAME	1.51	30.12	451.84
Estaca: 15+5.081				
	CORTE	0.12	0.95	460.39
	ATERRO	1.41	8.91	258.80

	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.52	91.52
	BASE: BRITA	1.15	5.82	349.66
	SUBBASE: MACADAME	1.51	7.65	459.49
Estaca: 15+18.258				
	CORTE	0.07	1.25	461.63
	ATERRO	1.95	22.12	280.92
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.95	95.48
	BASE: BRITA	1.15	15.10	364.76
	SUBBASE: MACADAME	1.51	19.85	479.34
Estaca: 16+0.000				
	CORTE	0.07	0.12	461.75
	ATERRO	2.26	3.67	284.60
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.52	96.00
	BASE: BRITA	1.15	2.00	366.76
	SUBBASE: MACADAME	1.51	2.62	481.96
Estaca: 16+11.434				
	CORTE	0.32	2.06	463.81
	ATERRO	1.95	24.22	308.82
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.43	99.43
	BASE: BRITA	1.15	13.11	379.86
	SUBBASE: MACADAME	1.51	17.22	499.18
Estaca: 17+0.000				
	CORTE	2.30	11.23	475.04
	ATERRO	0.00	8.35	317.17
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.57	102.00
	BASE: BRITA	1.15	9.82	389.68
	SUBBASE: MACADAME	1.51	12.90	512.08
Estaca: 17+3.516				
	CORTE	1.65	6.94	481.98
	ATERRO	0.00	0.00	317.17
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.05	103.05



	BASE: BRITA	1.15	4.03	393.71
	SUBBASE: MACADAME	1.51	5.30	517.38
Estaca: 17+12.370				
	CORTE	0.41	9.11	491.08
	ATERRO	0.29	1.27	318.44
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.66	105.71
	BASE: BRITA	1.15	10.15	403.86
	SUBBASE: MACADAME	1.51	13.33	530.71
Estaca: 18+0.000				
	CORTE	0.34	2.92	494.00
	ATERRO	1.11	5.30	323.74
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.29	108.00
	BASE: BRITA	1.15	8.75	412.60
	SUBBASE: MACADAME	1.51	11.49	542.20
Estaca: 18+1.223				
	CORTE	0.39	0.46	494.46
	ATERRO	1.19	1.40	325.14
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.37	108.37
	BASE: BRITA	1.15	1.40	414.01
	SUBBASE: MACADAME	1.51	1.84	544.05
Estaca: 19+0.000				
	CORTE	5.06	51.16	545.62
	ATERRO	0.00	11.22	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	5.63	114.00
	BASE: BRITA	1.15	21.52	435.53
	SUBBASE: MACADAME	1.51	28.28	572.33
Estaca: 20+0.000				
	CORTE	2.86	79.27	624.89
	ATERRO	0.00	0.00	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	6.00	120.00
	BASE: BRITA	1.15	22.92	458.45

	SUBBASE: MACADAME	1.51	30.12	602.45
Estaca: 20+11.090				
	CORTE	2.00	26.95	651.84
	ATERRO	0.00	0.00	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	3.33	123.33
	BASE: BRITA	1.15	12.71	471.16
	SUBBASE: MACADAME	1.51	16.70	619.15
Estaca: 21+0.000				
	CORTE	1.47	15.44	667.28
	ATERRO	0.00	0.00	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.67	126.00
	BASE: BRITA	1.15	10.21	481.37
	SUBBASE: MACADAME	1.51	13.42	632.57
Estaca: 22+0.000				
	CORTE	0.80	22.73	690.01
	ATERRO	0.00	0.00	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	6.00	132.00
	BASE: BRITA	1.15	22.92	504.29
	SUBBASE: MACADAME	1.51	30.12	662.69
Estaca: 22+4.245				
	CORTE	0.74	3.27	693.28
	ATERRO	0.00	0.00	336.35
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.27	133.27
	BASE: BRITA	1.15	4.87	509.16
	SUBBASE: MACADAME	1.51	6.39	669.09
Estaca: 23+0.000				
	CORTE	0.53	9.97	703.24
	ATERRO	0.05	0.40	336.75
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	4.73	138.00
	BASE: BRITA	1.15	18.06	527.22
	SUBBASE: MACADAME	1.51	23.73	692.82

Estaca: 23+17.400				
	CORTE	0.41	8.13	711.38
	ATERRO	0.21	2.24	338.99
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	5.22	143.22
	BASE: BRITA	1.15	19.94	547.16
	SUBBASE: MACADAME	1.51	26.21	719.02
Estaca: 24+0.000				
	CORTE	0.40	1.05	712.42
	ATERRO	0.22	0.56	339.55
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	0.78	144.00
	BASE: BRITA	1.15	2.98	550.14
	SUBBASE: MACADAME	1.51	3.92	722.94
Estaca: 24+6.342				
	CORTE	0.44	2.65	715.07
	ATERRO	0.14	1.15	340.70
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.90	145.90
	BASE: BRITA	1.15	7.27	557.41
	SUBBASE: MACADAME	1.51	9.55	732.49
Estaca: 24+13.622				
	CORTE	0.72	4.21	719.29
	ATERRO	0.00	0.52	341.22
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	2.18	148.09
	BASE: BRITA	1.15	8.34	565.75
	SUBBASE: MACADAME	1.51	10.96	743.45
Estaca: 25+0.000				
	CORTE	1.36	6.64	725.92
	ATERRO	0.00	0.00	341.22
	PAVIMENTO: ASFALTO	0.30	1.91	150.00
	BASE: BRITA	1.15	7.31	573.06
	SUBBASE: MACADAME	1.51	9.61	753.06