

Volume - Trecho 1

Cliente: Prefeitura de Imigrante - RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Responsável Técnico Kátia Karine Korthuis
CREA RS 247.291
Date: 26/04/2026 09:48:53

ALINHAMENTO CICLOVIA 1
SEÇÕES - ALINHAMENTO CICLOVIA 1
Estaca Inicial: 0+000.00
Estaca final: 0+435.44

Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Area de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Volume líquido acumulado (m³)
0+000.00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+000.00	1,03	15,90	0,00	0,00	15,90	0,00	15,90
2+000.00	0,96	19,90	0,00	0,00	35,80	0,00	35,80
3+000.00	0,57	15,30	0,00	0,00	51,10	0,00	51,10
4+000.00	0,98	15,50	0,00	0,00	66,60	0,00	66,60
5+000.00	0,41	13,90	0,22	2,21	80,50	2,21	78,29
6+000.00	0,13	5,40	0,04	2,59	85,90	4,80	81,10
7+000.00	0,08	2,10	0,12	1,53	88,00	6,33	81,67
8+000.00	0,20	2,80	0,03	1,48	90,80	7,81	82,99
9+000.00	0,01	2,10	0,25	2,85	92,90	10,66	82,24
10+000.00	0,56	5,70	0,00	2,52	98,60	13,18	85,42
11+000.00	0,55	11,10	0,00	0,00	109,70	13,18	96,52
12+000.00	0,76	13,10	0,00	0,00	122,80	13,18	109,62
13+000.00	0,49	12,50	0,01	0,10	135,30	13,28	122,02
14+000.00	0,71	12,00	0,00	0,10	147,30	13,38	133,92
15+000.00	0,00	7,10	1,05	10,50	154,40	23,88	130,52
16+000.00	0,60	6,00	0,03	10,80	160,40	34,68	125,72
17+000.00	1,11	17,10	0,14	1,75	177,50	36,43	141,07
18+000.00	0,39	15,00	0,01	1,57	192,50	38,00	154,50
19+000.00	0,06	4,50	0,09	1,01	197,00	39,01	157,99
20+000.00	0,05	1,10	0,50	5,90	198,10	44,91	153,19
21+000.00	0,00	0,50	2,45	29,50	198,60	74,41	124,19
21+15.44	0,00	0,00	3,64	47,01	198,60	121,42	77,18

Volume - Trecho 2

Cliente: Prefeitura de Imigrante - RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Técnico Kátia Karine Korthuis
CREA RS 247.291
Date: 26/04/2026 09:48:53

ALINHAMENTO CICLOVIA 2
SEÇÕES - ALINHAMENTO CICLOVIA 2
Estaca Inicial: 0+000.00
Estaca Final: 1+008.17

Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Area de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Volume líquido acumulado (m³)
0+000.00	0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+000.00	0,41	13,79	0,01	0,11	13,79	0,11	13,68
2+000.00	0,70	11,09	0,00	0,11	24,88	0,22	24,66
3+000.00	1,29	19,89	0,00	0,00	44,77	0,22	44,55
4+000.00	0,34	16,31	0,13	1,32	61,08	1,54	59,54
5+000.00	0,58	9,23	0,00	1,36	70,31	2,90	67,41
6+000.00	0,85	14,30	0,00	0,03	84,61	2,93	81,68
7+000.00	0,62	14,70	0,00	0,02	99,31	2,95	96,36
8+000.00	0,22	8,40	0,03	0,33	107,71	3,28	104,43
9+000.00	1,97	21,90	0,00	0,31	129,61	3,59	126,02
10+000.00	3,87	58,40	0,00	0,00	188,01	3,59	184,42
11+000.00	7,60	114,69	0,00	0,00	302,70	3,59	299,11
12+000.00	5,25	128,49	0,00	0,00	431,19	3,59	427,60
13+000.00	2,65	78,99	0,00	0,00	510,18	3,59	506,59
14+000.00	2,75	53,99	0,00	0,00	564,17	3,59	560,58
15+000.00	1,48	42,30	0,01	0,12	606,47	3,71	602,76
16+000.00	0,97	24,50	0,00	0,12	630,97	3,83	627,14
17+000.00	0,83	18,00	0,00	0,00	648,97	3,83	645,14
18+000.00	0,75	15,80	0,00	0,02	664,77	3,85	660,92
19+000.00	0,29	10,40	0,02	0,20	675,17	4,05	671,12

20+000.00	0,51	8,00	0,00	0,18	683,17	4,23	678,94
21+000.00	0,00	5,10	0,70	7,00	688,27	11,23	677,04
22+000.00	0,46	4,60	0,01	7,06	692,87	18,29	674,58
23+000.00	0,09	5,50	0,85	8,64	698,37	26,93	671,44
24+000.00	1,97	20,60	0,00	8,57	718,97	35,50	683,47
25+000.00	8,02	99,90	0,02	0,24	818,87	35,74	783,13
26+000.00	1,67	96,90	0,00	0,21	915,77	35,95	879,82
27+000.00	0,59	22,60	0,00	0,02	938,37	35,97	902,40
28+000.00	0,30	8,90	0,02	0,22	947,27	36,19	911,08
29+000.00	1,04	13,40	0,14	1,61	960,67	37,80	922,87
30+000.00	0,00	10,40	2,95	30,91	971,07	68,71	902,36
31+000.00	1,75	17,50	0,00	29,46	988,57	98,17	890,40
32+000.00	1,79	35,40	0,00	0,00	1023,97	98,17	925,80
33+000.00	1,38	31,70	0,00	0,00	1055,67	98,17	957,50
34+000.00	3,01	43,90	0,00	0,00	1099,57	98,17	1001,40
35+000.00	2,80	58,10	0,00	0,00	1157,67	98,17	1059,50
36+000.00	4,24	70,40	0,00	0,00	1228,07	98,17	1129,90
37+000.00	0,44	46,80	0,42	4,10	1274,87	102,27	1172,60
38+000.00	0,10	5,40	0,13	5,43	1280,27	107,70	1172,57
39+000.00	2,03	21,30	0,00	1,27	1301,57	108,97	1192,60
40+000.00	0,88	29,11	0,00	0,00	1330,68	108,97	1221,71
41+000.00	1,15	20,31	0,00	0,00	1350,99	108,97	1242,02
42+000.00	0,00	11,54	0,55	5,53	1362,53	114,50	1248,03
43+000.00	0,01	0,09	0,66	12,13	1362,62	126,63	1235,99
44+000.00	2,05	20,61	0,00	6,60	1383,23	133,23	1250,00
45+000.00	0,17	22,23	0,21	2,08	1405,46	135,31	1270,15
46+000.00	0,22	3,96	0,03	2,40	1409,42	137,71	1271,71
47+000.00	0,56	7,80	0,01	0,38	1417,22	138,09	1279,13
48+000.00	0,94	14,98	0,00	0,07	1432,20	138,16	1294,04
49+000.00	0,70	16,40	0,00	0,00	1448,60	138,16	1310,44
50+000.00	0,37	15,07	0,02	0,24	1463,67	138,40	1325,27

Volume - Trecho 3

Cliente: Prefeitura de Imigrante - RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Técnico: Kátia Karine Korthuis
CREA RS: 247.291
Date: 26/04/2026 09:48:53

ALINHAMENTO CICLOVIA 3 (PONTE)
SEÇÕES - ALINHAMENTO CICLOVIA 3 (PONTE)
Estaca Inicial: 0+000.00
Estaca Final: 0+028.81

Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Area de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Volume líquido acumulado (m³)
0+000.00	0,58	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
1+000.00	0,00	5,78	1,34	13,80	5,78	13,80	-8,02
1+008.81	0,59	2,60	0,05	6,12	8,38	19,92	-11,54

Volume - Trecho 4

Cliente: Prefeitura de Imigrante - RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Técnico Kátia Karine Korthuis
CREA RS 247.291
Date: 26/04/2026 09:48:53

ALINHAMENTO CICLOVIA 4
SEÇÕES - ALINHAMENTO CICLOVIA 4
Estaca inicial: 0+000.00
Estaca Final: 0+009.79

Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Area de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Volume líquido acumulado (m³)
0+000.00	0,52	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
0+009.79	0,46	4,80	0,05	0,69	4,80	0,69	4,11

Volume - Trecho 5

Cliente: Prefeitura de Imigrante - RS
CNPJ: 92.454.776/0001-08
Responsável
Técnico Kátia Karine Korthuis
CREA RS 247.291,00
Date: 26/04/2026 09:48:53

ALINHAMENTO CICLOVIA 5
SEÇÕES - ALINHAMENTO CICLOVIA 5
Estaca Inicial: 0+000.00
Estaca Final: 3+402.87

Estaca	Área de corte (m²)	Volume de corte (m³)	Area de aterro (m²)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Volume líquido acumulado (m³)
0+000.00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+000.00	0,60	11,65	0,00	0,00	11,65	0,00	11,65
2+000.00	1,37	19,79	0,00	0,00	31,44	0,00	31,44
3+000.00	0,71	20,83	0,04	0,40	52,27	0,40	51,87
4+000.00	1,26	19,69	0,00	0,40	71,96	0,80	71,16
5+000.00	0,12	13,80	0,13	1,30	85,76	2,10	83,66
6+000.00	0,00	1,20	0,81	9,40	86,96	11,50	75,46
7+000.00	0,63	6,30	0,01	8,20	93,26	19,70	73,56
8+000.00	0,00	6,30	0,75	7,60	99,56	27,30	72,26
9+000.00	1,19	11,86	0,00	7,50	111,42	34,80	76,62
10+000.00	1,16	23,43	0,00	0,00	134,85	34,80	100,05
11+000.00	1,21	23,67	0,01	0,10	158,52	34,90	123,62
12+000.00	0,44	16,50	0,00	0,10	175,02	35,00	140,02
13+000.00	0,00	4,40	4,06	40,60	179,42	75,60	103,82
14+000.00	0,88	8,78	0,00	40,60	188,20	116,20	72,00
15+000.00	1,54	24,18	0,00	0,00	212,37	116,20	96,17
16+000.00	1,18	27,21	0,00	0,00	239,58	116,20	123,38
17+000.00	0,90	20,82	0,00	0,00	260,40	116,20	144,20
18+000.00	0,70	16,05	0,00	0,00	276,45	116,20	160,25
19+000.00	0,50	12,04	0,00	0,00	288,49	116,20	172,29

20+000.00	0,01	5,10	0,26	2,60	293,59	118,80	174,79
21+000.00	0,02	0,30	0,12	3,80	293,89	122,60	171,29
22+000.00	0,38	4,00	0,01	1,30	297,89	123,90	173,99
23+000.00	0,03	4,10	0,25	2,60	301,99	126,50	175,49
24+000.00	0,59	6,20	0,03	2,80	308,19	129,30	178,89
25+000.00	0,64	12,32	0,15	1,80	320,51	131,10	189,41
26+000.00	0,71	13,53	0,34	4,90	334,04	136,00	198,04
27+000.00	0,58	12,86	0,57	9,10	346,90	145,10	201,80
28+000.00	0,62	11,96	0,00	5,70	358,86	150,80	208,06
29+000.00	0,00	6,21	1,31	13,10	365,07	163,90	201,17
30+000.00	0,00	0,00	1,31	26,20	365,07	190,10	174,97
31+000.00	1,06	10,62	0,00	13,10	375,69	203,20	172,49
32+000.00	0,57	16,34	0,00	0,00	392,03	203,20	188,83
33+000.00	0,11	6,81	0,00	0,00	398,84	203,20	195,64
34+000.00	0,23	3,39	0,06	0,60	402,23	203,80	198,43
35+000.00	1,06	12,88	0,00	0,60	415,11	204,40	210,71
36+000.00	0,76	18,14	0,04	0,40	433,25	204,80	228,45
37+000.00	0,55	13,11	0,03	0,70	446,36	205,50	240,86
38+000.00	0,02	5,78	0,64	6,68	452,14	212,18	239,96
39+000.00	0,00	0,23	10,42	110,56	452,37	322,74	129,63
40+000.00	0,24	2,45	0,30	107,20	454,82	429,94	24,88
41+000.00	1,12	13,65	0,18	4,77	468,46	434,72	33,75
42+000.00	0,27	13,86	0,03	2,02	482,32	436,74	45,58
43+000.00	0,19	4,58	0,19	2,21	486,90	438,95	47,95
44+000.00	0,19	3,82	0,15	3,45	490,72	442,39	48,33
45+000.00	0,49	6,80	0,01	1,60	497,52	443,99	53,53
46+000.00	0,00	4,90	1,39	14,02	502,42	458,01	44,41
47+000.00	0,56	5,56	0,00	13,92	507,98	471,93	36,04
48+000.00	0,90	14,53	0,00	0,00	522,51	471,93	50,57
49+000.00	0,02	9,19	0,14	1,38	531,70	473,31	58,39
50+000.00	0,03	0,52	0,14	2,78	532,21	476,09	56,12
51+000.00	0,04	0,70	0,09	2,30	532,91	478,39	54,52
52+000.00	0,11	1,50	0,06	1,50	534,41	479,89	54,52
53+000.00	0,19	3,00	0,04	1,00	537,41	480,89	56,52
54+000.00	0,68	8,70	0,05	0,90	546,11	481,79	64,32
55+000.00	0,18	8,60	0,21	2,60	554,71	484,39	70,32
56+000.00	0,47	6,50	0,00	2,10	561,21	486,49	74,72

57+000.00	0,61	10,77	0,00	0,00	571,98	486,49	85,49
58+000.00	0,64	12,48	0,00	0,00	584,46	486,49	97,97
59+000.00	0,57	12,13	0,00	0,00	596,58	486,49	110,09
60+000.00	1,07	16,42	0,00	0,00	613,00	486,49	126,51
61+000.00	1,08	21,50	0,00	0,00	634,50	486,49	148,01
62+000.00	1,11	21,90	0,01	0,13	656,40	486,62	169,79
63+000.00	0,71	18,17	0,03	0,41	674,57	487,02	187,55
64+000.00	1,08	17,85	0,00	0,28	692,42	487,30	205,12
65+000.00	0,08	11,63	0,07	0,70	704,04	488,00	216,04
66+000.00	0,08	1,65	0,07	1,40	705,69	489,40	216,29
67+000.00	0,18	2,60	0,04	1,10	708,29	490,50	217,79
68+000.00	0,43	6,10	0,00	0,40	714,39	490,90	223,49
69+000.00	0,76	11,90	0,00	0,00	726,29	490,90	235,39
70+000.00	0,96	17,20	0,00	0,00	743,49	490,90	252,59
71+000.00	0,92	18,76	0,00	0,00	762,24	490,90	271,34
72+000.00	1,48	23,93	0,00	0,00	786,17	490,90	295,27
73+000.00	0,30	17,80	0,03	0,29	803,97	491,19	312,78
74+000.00	0,69	9,94	0,00	0,29	813,91	491,49	322,42
75+000.00	0,00	6,92	2,58	25,77	820,82	517,26	303,57
76+000.00	0,00	0,00	6,02	85,95	820,82	603,21	217,62
77+000.00	0,74	7,39	0,00	60,18	828,21	663,39	164,82
78+000.00	0,81	15,50	0,00	0,00	843,71	663,39	180,32
79+000.00	0,80	16,10	0,00	0,00	859,81	663,39	196,42
80+000.00	0,83	16,33	0,00	0,00	876,14	663,39	212,75
81+000.00	1,34	21,79	0,00	0,00	897,93	663,39	234,54
82+000.00	1,27	26,19	0,00	0,00	924,12	663,39	260,73
83+000.00	0,85	21,27	0,00	0,00	945,38	663,39	281,99
84+000.00	0,48	13,27	0,01	0,07	958,66	663,46	295,19
85+000.00	0,86	13,37	0,00	0,07	972,03	663,54	308,49
86+000.00	1,25	21,10	0,53	5,29	993,12	668,83	324,30
87+000.00	2,04	32,92	0,00	5,29	1.026,05	674,11	351,93
88+000.00	3,85	58,98	0,00	0,00	1.085,02	674,11	410,91
89+000.00	0,64	44,95	0,00	0,00	1.129,97	674,11	455,86
90+000.00	0,74	13,82	0,00	0,00	1.143,79	674,11	469,67
91+000.00	1,10	18,37	0,00	0,00	1.162,16	674,11	488,04
92+000.00	0,60	16,99	0,00	0,00	1.179,15	674,11	505,03
93+000.00	0,00	6,02	1,13	11,29	1.185,17	685,41	499,76

94+000.00	0,27	2,67	0,96	20,93	1.187,84	706,33	481,51
95+000.00	0,79	10,62	0,00	9,63	1.198,46	715,97	482,50
96+000.00	1,92	27,14	0,00	0,00	1.225,60	715,97	509,64
97+000.00	0,70	26,22	0,00	0,00	1.251,82	715,97	535,85
98+000.00	0,72	14,25	0,00	0,00	1.266,07	715,97	550,11
99+000.00	1,17	18,93	0,00	0,00	1.285,00	715,97	569,03
100+000.00	0,58	17,52	0,00	0,00	1.302,52	715,97	586,56
101+000.00	0,72	13,00	0,00	0,00	1.315,53	715,97	599,56
102+000.00	0,61	13,24	0,00	0,00	1.328,77	715,97	612,80
103+000.00	0,62	12,24	0,00	0,00	1.341,01	715,97	625,05
104+000.00	0,00	6,18	0,61	6,07	1.347,19	722,03	625,16
105+000.00	0,17	1,69	0,58	11,87	1.348,88	733,90	614,98
106+000.00	0,00	1,71	0,34	9,24	1.350,59	743,14	607,45
107+000.00	0,10	0,99	0,65	9,94	1.351,58	753,07	598,50
108+000.00	0,44	5,36	0,00	6,50	1.356,93	759,57	597,36
109+000.00	0,62	10,55	0,00	0,00	1.367,48	759,57	607,91
110+000.00	0,61	12,30	0,05	0,47	1.379,78	760,04	619,74
111+000.00	0,00	6,13	0,33	3,78	1.385,91	763,82	622,09
112+000.00	0,40	4,02	0,01	3,41	1.389,92	767,23	622,69
113+000.00	0,53	9,36	0,00	0,10	1.399,29	767,33	631,95
114+000.00	0,53	10,61	0,00	0,00	1.409,90	767,33	642,57
115+000.00	0,75	12,76	0,00	0,00	1.422,66	767,33	655,33
116+000.00	0,72	14,72	0,00	0,00	1.437,38	767,33	670,05
117+000.00	0,98	16,98	0,00	0,00	1.454,37	767,33	687,03
118+000.00	0,73	17,09	0,00	0,00	1.471,45	767,33	704,12
119+000.00	0,00	7,33	0,38	3,83	1.478,78	771,16	707,62
120+000.00	0,00	0,00	0,38	7,65	1.478,78	778,81	699,98
121+000.00	0,06	0,57	0,08	4,60	1.479,35	783,40	695,95
122+000.00	0,06	1,14	0,08	1,56	1.480,50	784,96	695,54
123+000.00	0,21	2,69	0,08	1,56	1.483,19	786,51	696,67
124+000.00	0,32	5,32	0,01	0,88	1.488,51	787,39	701,12
125+000.00	0,32	6,40	0,01	0,20	1.494,91	787,59	707,32
126+000.00	0,43	7,50	0,00	0,10	1.502,41	787,69	714,72
127+000.00	0,63	10,61	0,00	0,00	1.513,02	787,69	725,33
128+000.00	0,63	12,61	0,00	0,00	1.525,63	787,69	737,94
129+000.00	0,85	14,77	0,00	0,00	1.540,40	787,69	752,71
130+000.00	0,56	14,07	0,00	0,00	1.554,47	787,69	766,78

131+000.00	0,39	9,51	0,00	0,00	1.563,98	787,69	776,29
132+000.00	0,02	4,10	0,28	2,80	1.568,08	790,49	777,59
133+000.00	0,00	0,20	0,88	11,60	1.568,28	802,09	766,19
134+000.00	0,00	0,00	0,88	17,60	1.568,28	819,69	748,59
135+000.00	0,00	0,00	1,02	19,00	1.568,28	838,69	729,59
136+000.00	0,00	0,00	1,71	27,30	1.568,28	865,99	702,29
137+000.00	0,00	0,00	1,59	33,00	1.568,28	898,99	669,29
138+000.00	0,00	0,00	1,55	31,38	1.568,28	930,38	637,90
139+000.00	0,00	0,00	2,29	38,40	1.568,28	968,77	599,51
140+000.00	0,00	0,00	2,37	46,65	1.568,28	1.015,42	552,86
141+000.00	0,00	0,00	1,26	36,31	1.568,28	1.051,74	516,54
142+000.00	0,00	0,00	1,36	26,18	1.568,28	1.077,92	490,37
143+000.00	0,00	0,00	1,60	29,62	1.568,28	1.107,53	460,75
144+000.00	0,00	0,00	1,59	31,92	1.568,28	1.139,45	428,83
145+000.00	0,00	0,00	0,74	23,30	1.568,28	1.162,75	405,53
146+000.00	0,24	2,37	0,27	10,11	1.570,65	1.172,85	397,80
147+000.00	0,49	7,23	0,27	5,41	1.577,88	1.178,26	399,62
148+000.00	0,60	10,86	0,00	2,70	1.588,74	1.180,96	407,78
149+000.00	0,81	14,08	0,00	0,00	1.602,82	1.180,96	421,86
150+000.00	0,00	8,07	1,63	16,33	1.610,89	1.197,29	413,60
151+000.00	0,00	0,00	2,44	40,68	1.610,89	1.237,97	372,92
152+000.00	0,52	5,22	0,02	24,60	1.616,11	1.262,57	353,54
153+000.00	1,28	17,97	0,03	0,52	1.634,08	1.263,08	371,00
154+000.00	0,65	19,29	0,01	0,32	1.653,36	1.263,40	389,96
155+000.00	0,58	12,36	0,00	0,05	1.665,72	1.263,45	402,27
156+000.00	1,15	17,30	0,00	0,00	1.683,02	1.263,45	419,57
157+000.00	1,71	28,55	0,01	0,12	1.711,57	1.263,57	448,00
158+000.00	0,33	20,41	0,10	1,10	1.731,97	1.264,66	467,31
159+000.00	0,60	9,34	0,02	1,19	1.741,31	1.265,86	475,46
160+000.00	2,19	27,88	0,00	0,21	1.769,20	1.266,07	503,13
161+000.00	0,09	22,80	0,47	4,68	1.792,00	1.270,75	521,25
162+000.00	4,14	42,33	0,00	4,68	1.834,32	1.275,43	558,89
163+000.00	1,97	61,14	0,00	0,00	1.895,46	1.275,43	620,03
164+000.00	0,64	26,13	1,91	19,10	1.921,59	1.294,53	627,06
165+000.00	0,39	10,28	0,16	20,67	1.931,87	1.315,20	616,66
166+000.00	1,61	20,01	0,00	1,57	1.951,87	1.316,77	635,10
167+000.00	1,07	26,81	0,00	0,00	1.978,68	1.316,77	661,91

168+000.00	0,29	13,56	0,07	0,69	1.992,24	1.317,46	674,78
169+000.00	1,21	14,95	0,01	0,83	2.007,19	1.318,29	688,90
170+000.00	2,50	37,07	0,36	3,78	2.044,26	1.322,07	722,19

Imigrante, 28 de maio de 2026

Kátia Karine Korthuis
CREA RS 247.291

Germano Stevens
Prefeito Municipal