



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ERS-126

– NOTA DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES –

VOLUME 1A

TRECHO 03

LOCAL: ERS-126 MARCELINO RAMOS-RS à MAXIMILIANO DE ALMEIDA-RS

(KM 28+200,00 AO KM 29+888,03)

SRE: 126ERS0030

JUNHO/2026



Sumário

1.NOTA DE SERVIÇO	3
2.CÁLCULO DE VOLUMES	9



SERVIÇOS DE ENGENHARIA



1. CÁLCULO DE VOLUME



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
28+200,00	11,03	0,00	108.17	0,02	156869,24	32726,11	124143,13
28+210,00	10,83	0,02	109.49	0,12	156978,73	32726,23	124252,50
28+220,00	9,78	0,03	102.46	0,24	157081,20	32726,47	124354,73
28+230,00	7,47	0,71	86.63	3,01	157167,83	32729,48	124438,35
28+240,00	10,90	0,07	91.71	3,19	157259,54	32732,66	124526,88
28+250,00	11,51	0,00	109.31	0,30	157368,85	32732,96	124635,89
28+260,00	11,12	0,00	111.14	0,00	157479,99	32732,96	124747,03
28+270,00	8,24	0,00	96.62	0,00	157576,61	32732,96	124843,65
28+280,00	5,98	0,00	71.14	0,00	157647,75	32732,96	124914,79
28+300,00	5,11	0,02	110.91	0,20	157758,66	32733,16	125025,50
28+310,00	7,51	0,00	62.64	0,10	157821,29	32733,26	125088,03
28+320,00	11,73	0,00	95.66	0,00	157916,95	32733,26	125183,69
28+330,00	16,09	0,00	138.63	0,00	158055,59	32733,26	125322,32
28+340,00	20,26	0,00	181.17	0,00	158236,76	32733,26	125503,50
28+350,00	20,96	0,00	205.40	0,00	158442,16	32733,26	125708,90
28+360,00	19,67	0,00	202.51	0,00	158644,67	32733,26	125911,41
28+370,00	18,57	0,00	190.65	0,00	158835,32	32733,26	126102,06
28+380,00	17,24	0,00	178.51	0,00	159013,83	32733,26	126280,57
28+390,00	15,42	0,00	162.75	0,00	159176,58	32733,26	126443,32
28+400,00	13,29	0,00	142.96	0,00	159319,54	32733,26	126586,28
28+410,00	11,28	0,00	122.27	0,00	159441,81	32733,26	126708,55
28+420,00	9,65	0,00	104.14	0,00	159545,95	32733,26	126812,69
28+430,00	8,23	0,00	88.97	0,00	159634,92	32733,26	126901,66
28+440,00	7,00	0,02	75.79	0,11	159710,71	32733,37	126977,34
28+450,00	5,64	0,02	62.79	0,22	159773,50	32733,59	127039,91
28+460,00	6,08	0,02	58.19	0,21	159831,69	32733,80	127097,89
28+470,00	6,70	0,00	63.57	0,10	159895,26	32733,90	127161,36
28+480,00	8,14	0,00	73.96	0,00	159969,23	32733,90	127235,32
28+490,00	9,37	0,00	87.59	0,00	160056,81	32733,90	127322,91
28+500,00	10,56	0,00	99.65	0,00	160156,46	32733,90	127422,56
28+520,00	13,01	0,00	235.65	0,00	160392,11	32733,90	127658,21
28+540,00	11,97	0,02	249.83	0,25	160641,94	32734,15	127907,79
28+560,00	10,27	0,00	222.46	0,25	160864,40	32734,40	128130,00
28+580,00	7,48	0,00	177.54	0,01	161041,93	32734,41	128307,53
28+600,00	5,76	0,00	132.41	0,01	161174,34	32734,42	128439,93



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
28+620,00	6,50	0,02	122.60	0,22	161296,95	32734,64	128562,31
28+640,00	9,67	0,02	161.71	0,38	161458,66	32735,02	128723,63
28+660,00	12,64	0,00	223.06	0,17	161681,71	32735,19	128946,52
28+680,00	10,61	0,00	232.40	0,00	161914,12	32735,19	129178,92
28+700,00	10,41	0,00	210.15	0,00	162124,26	32735,19	129389,07
28+720,00	11,07	0,00	214.78	0,00	162339,05	32735,19	129603,85
28+740,00	10,78	0,02	218.50	0,19	162557,55	32735,38	129822,16
28+760,00	17,50	0,00	282.80	0,20	162840,35	32735,59	130104,76
28+780,00	23,93	0,00	414.30	0,02	163254,65	32735,60	130519,05
28+800,00	23,12	0,00	470.49	0,00	163725,14	32735,60	130989,54
28+820,00	18,04	0,00	411.61	0,00	164136,75	32735,60	131401,14
28+840,00	12,43	0,01	304.68	0,14	164441,43	32735,75	131705,68
28+860,00	8,86	0,01	212.82	0,24	164654,25	32735,99	131918,26
28+880,00	7,10	0,00	159.58	0,14	164813,83	32736,13	132077,70
28+900,00	7,30	0,01	144.04	0,10	164957,87	32736,23	132221,64
28+920,00	7,74	0,02	150.44	0,28	165108,31	32736,51	132371,80
28+940,00	6,31	0,11	140.51	1,27	165248,82	32737,78	132511,05
28+960,00	6,58	0,21	128.89	3,16	165377,72	32740,94	132636,78
28+980,00	5,20	0,56	117.80	7,75	165495,52	32748,69	132746,83
29+0,00	2,79	1,20	79.87	17,61	165575,39	32766,29	132809,10
29+20,00	1,36	0,83	41.46	20,25	165616,85	32786,54	132830,30
29+40,00	1,63	0,31	29.91	11,36	165646,75	32797,91	132848,85
29+60,00	2,25	0,03	38.85	3,34	165685,60	32801,24	132884,36
29+80,00	5,11	0,00	73.62	0,28	165759,22	32801,53	132957,69
29+90,00	5,94	0,01	55.22	0,03	165814,44	32801,56	133012,88
29+100,00	8,69	0,10	73.37	0,50	165887,81	32802,06	133085,75
29+110,00	11,75	0,07	103.14	0,80	165990,95	32802,86	133188,09
29+120,00	17,24	0,00	146.19	0,33	166137,14	32803,19	133333,95
29+130,00	13,31	0,01	153.46	0,03	166290,60	32803,22	133487,38
29+140,00	12,31	0,00	128.04	0,03	166418,64	32803,25	133615,39
29+150,00	10,22	0,01	112.47	0,04	166531,11	32803,29	133727,82
29+160,00	9,31	0,00	97.67	0,04	166628,78	32803,32	133825,46
29+180,00	8,77	0,00	180.81	0,00	166809,59	32803,33	134006,27
29+200,00	8,37	0,31	171.40	3,08	166980,99	32806,41	134174,58



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS



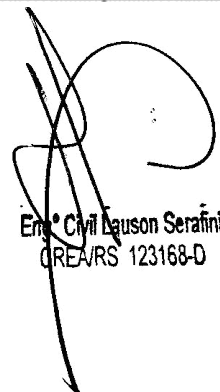
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
29+220,00	10,56	0,00	189.25	3,08	167170,24	32809,49	134360,75
29+240,00	17,18	0,00	277.39	0,00	167447,64	32809,49	134638,15
29+260,00	14,76	0,00	319.39	0,00	167767,03	32809,49	134957,54
29+280,00	13,07	0,00	278.30	0,00	168045,33	32809,49	135235,84
29+300,00	11,29	0,00	243.68	0,00	168289,01	32809,49	135479,52
29+320,00	8,53	0,00	198.25	0,00	168487,26	32809,49	135677,77
29+340,00	6,27	0,00	148.01	0,00	168635,27	32809,49	135825,78
29+350,00	4,14	0,08	52.03	0,42	168687,30	32809,91	135877,39
29+360,00	3,31	1,05	36.91	5,70	168724,22	32815,61	135908,60
29+370,00	2,81	2,71	29.98	19,10	168754,20	32834,72	135919,48
29+380,00	2,20	2,94	24.36	28,87	168778,56	32863,59	135914,97
29+390,00	2,02	2,07	20.47	25,59	168799,03	32889,18	135909,85
29+400,00	1,83	1,46	18.65	18,01	168817,68	32907,19	135910,49
29+410,00	0,19	0,95	9.78	12,28	168827,47	32919,47	135907,99
29+420,00	0,15	0,70	1.64	8,38	168829,11	32927,85	135901,26
29+430,00	2,53	0,48	12.97	5,96	168842,08	32933,81	135908,26
29+440,00	4,37	0,16	33.88	3,21	168875,96	32937,02	135938,94
29+450,00	6,03	0,07	51.73	1,12	168927,69	32938,14	135989,55
29+460,00	7,17	0,06	66.05	0,62	168993,74	32938,76	136054,98
29+470,00	7,58	0,00	73.81	0,31	169067,55	32939,07	136128,48
29+480,00	7,79	0,00	76.81	0,02	169144,36	32939,09	136205,27
29+500,00	7,72	0,00	155.04	0,02	169299,40	32939,11	136360,29
29+520,00	7,92	0,04	156.35	0,41	169455,75	32939,52	136516,23
29+540,00	7,48	0,03	153.97	0,74	169609,72	32940,27	136669,46
29+560,00	6,91	0,07	143.93	1,00	169753,66	32941,27	136812,39
29+580,00	7,38	0,02	142.93	0,81	169896,58	32942,08	136954,50
29+600,00	9,81	0,00	171.90	0,15	170068,48	32942,24	137126,24
29+620,00	4,66	0,11	144.67	1,13	170213,14	32943,36	137289,78
29+640,00	3,35	0,27	80.01	3,83	170293,16	32947,19	137345,97
29+650,00	3,26	0,43	33.01	3,50	170326,17	32950,69	137375,48
29+660,00	4,54	0,46	38.40	4,50	170364,57	32955,19	137409,38
29+670,00	6,17	0,47	52.06	4,73	170416,63	32959,92	137456,71
29+680,00	8,04	0,19	68.16	3,38	170484,79	32963,30	137521,49
29+690,00	10,34	0,04	88.19	1,16	170572,98	32964,45	137608,53
29+700,00	11,04	0,00	103.41	0,20	170676,39	32964,65	137711,74



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
29+710,00	10,86	0,00	106,36	0,00	170782,75	32964,66	137818,09
29+720,00	6,63	0,18	84,87	0,92	170867,62	32965,58	137902,04
29+730,00	4,87	0,33	55,98	2,59	170923,60	32968,17	137955,43
29+740,00	5,33	0,12	50,20	2,29	170973,80	32970,46	138003,34
29+750,00	7,93	0,00	66,02	0,62	171039,82	32971,08	138068,73
29+760,00	6,98	0,00	74,58	0,00	171114,39	32971,08	138143,31
29+780,00	7,03	0,00	140,16	0,02	171254,55	32971,10	138283,45
29+790,00	9,00	0,00	80,16	0,01	171334,71	32971,11	138363,60
29+800,00	15,73	0,00	123,27	0,00	171457,98	32971,12	138486,86
29+810,00	18,68	0,00	169,01	0,00	171626,99	32971,12	138655,87
29+820,00	15,00	0,01	164,27	0,04	171791,26	32971,16	138820,09
29+830,00	12,76	0,09	134,42	0,50	171925,68	32971,66	138954,01
29+840,00	13,55	0,43	128,85	2,31	172054,53	32973,98	139080,55
29+850,00	11,70	0,33	125,43	3,29	172179,95	32977,27	139202,69
29+860,00	9,00	0,00	102,13	1,43	172282,09	32978,70	139303,39
29+870,00	4,82	0,13	66,97	0,69	172349,06	32979,38	139369,68
29+880,00	4,75	0,00	46,93	0,68	172395,99	32980,07	139415,92
29+888,03	7,28	0,00	48,30	0,01	172444,28	32980,08	139464,20



Eng.º Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D



MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS





2.NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS





MUNICÍPIO DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA/RS



Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely representing financial or engineering records. The table is organized in a grid format with various numerical values across the rows and columns.

Avenida Borges de Medeiros, 1845 - Bairro Champagnat - Getúlio Vargas - RS - CEP 99.900-000

e-mail: lcad.engenharia@hotmail.com

Fone: (54) 99988-3899

Handwritten signature and stamp: Eng.º Civil Dauson Serafini, CREA/RS 123168-D