



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL

Contratante: Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul / SC



VOLUMES DE TERRAPLENAGEM
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO JGS 080 - ESTRADA JOAQUIM PINCEGHER

DATA:

Set./2023

CÓDIGO: AMV-JS-MC-INF-0235-R00

Estacas			SEMI DISTANCIA (m)	ÁREA (m2)					VOLUMES (m3)				
Est.	+	metros		CORTE	ATERRO (MAT. 1ª CAT.)	REFORÇO DO SUBLEITO / SUBSTITUIÇÃO SOLOS INSERVÍVEIS	GABIÃO	ENROCA- MENTO	CORTE	ATERRO (MAT. 1ª CAT.)	REFORÇO DO SUBLEITO / SUBSTITUIÇÃO O SOLOS INSERVÍVEIS	GABIÃO	ENROCA- MENTO
0	+	0,0	0,00	5,89				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	+	0,0	10,00	6,61				125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	+	0,0	10,00	13,24	0,23			198,50	2,30	0,00	0,00	0,00	
3	+	0,0	10,00	13,29				265,30	2,30	0,00	0,00	0,00	
4	+	0,0	10,00	9,90	0,68			231,90	6,80	0,00	0,00	0,00	
5	+	0,0	10,00	6,20	0,81			161,00	14,90	0,00	0,00	0,00	
6	+	0,0	10,00	5,96	0,58			121,60	13,90	0,00	0,00	0,00	
7	+	0,0	10,00	6,40	0,74			123,60	13,20	0,00	0,00	0,00	
8	+	0,0	10,00	6,69	0,32			130,90	10,60	0,00	0,00	0,00	
9	+	0,0	10,00	7,90	0,05			145,90	3,70	0,00	0,00	0,00	
10	+	0,0	10,00	6,76	0,69			146,60	7,40	0,00	0,00	0,00	
11	+	0,0	10,00	6,66	0,25			134,20	9,40	0,00	0,00	0,00	
12	+	0,0	10,00	4,41	1,11			110,70	13,60	0,00	0,00	0,00	
13	+	0,0	10,00	3,41	1,08			78,20	21,90	0,00	0,00	0,00	
14	+	0,0	10,00	7,38	0,18	7,11		107,90	12,60	71,10	0,00	0,00	
15	+	0,0	10,00	10,30	0,19	4,46		176,80	3,70	115,70	0,00	0,00	
16	+	0,0	10,00	11,19	0,20	5,36		214,90	3,90	98,20	0,00	0,00	
17	+	0,0	10,00	9,09	0,24	5,36		202,80	4,40	107,20	0,00	0,00	
18	+	0,0	10,00	4,47	0,28	4,00		135,60	5,20	93,60	0,00	0,00	
19	+	0,0	10,00	2,50	2,13	2,28		69,70	24,10	62,80	0,00	0,00	
20	+	0,0	10,00	3,99	1,12	2,36		64,90	32,50	46,40	0,00	0,00	
21	+	0,0	10,00	3,64	0,50	2,81		76,30	16,20	51,70	0,00	0,00	
22	+	0,0	10,00	3,74	0,52	3,86		73,80	10,20	66,70	0,00	0,00	
23	+	0,0	10,00	5,06	0,19	4,60		88,00	7,10	84,60	0,00	0,00	
24	+	0,0	10,00	5,43	0,18	2,86		104,90	3,70	74,60	0,00	0,00	
25	+	0,0	10,00	4,96	0,17	2,86		103,90	3,50	57,20	0,00	0,00	
26	+	0,0	10,00	5,38	0,14	3,63		103,40	3,10	64,90	0,00	0,00	
27	+	0,0	10,00	4,48	0,14	3,74		98,60	2,80	73,70	0,00	0,00	
28	+	0,0	10,00	3,06	0,14	3,62		75,40	2,80	73,60	0,00	0,00	
29	+	0,0	10,00	5,52	4,95	9,47		85,80	50,90	130,90	0,00	0,00	
30	+	0,0	10,00	3,68	0,14	3,65		92,00	50,90	131,20	0,00	0,00	
31	+	0,0	10,00	4,28	0,14	4,18		79,60	2,80	78,30	0,00	0,00	
32	+	0,0	10,00	7,53	0,14	3,05		118,10	2,80	72,30	0,00	0,00	
33	+	0,0	10,00	17,65	0,14	3,36		251,80	2,80	64,10	0,00	0,00	
33	+	10,0	5,00	18,27	0,14	3,36		179,60	1,40	33,60	0,00	0,00	
34	+	10,0	5,00	18,58	0,14	2,96		184,25	1,40	31,60	0,00	0,00	
34	+	10,0	5,00	14,84	0,00	2,60		167,10	0,70	27,80	0,00	0,00	
35	+	0,0	5,00	14,85	0,68	2,60		148,45	3,40	26,00	0,00	0,00	
35	+	10,0	5,00	44,24	0,22		18,50	295,45	4,50	13,00	92,50	0,00	
36	+	0,0	5,00	53,22	0,78		18,50	487,30	5,00	0,00	185,00	0,00	
36	+	10,0	5,00	66,07	1,16	0,72	20,50	596,45	9,70	3,60	195,00	37,50	
37	+	0,0	5,00	63,61	4,63	1,47	20,50	648,40	28,95	10,95	205,00	81,25	
37	+	10,0	5,00	29,90	3,43	2,22	18,50	467,55	40,30	18,45	195,00	110,00	
38	+	0,0	5,00	7,65	2,19	2,22		187,75	28,10	22,20	92,50	140,00	
38	+	10,0	5,00	6,04	3,16	3,23		15,65	68,45	26,75	0,00	152,00	
39	+	0,0	5,00	5,00	8,20	2,73		15,65	55,20	56,80	29,80	0,00	156,50
39	+	10,0	5,00	4,17	11,79	2,73		16,25	45,85	99,95	27,30	0,00	159,50
40	+	0,0	5,00	4,04	11,78	3,23		15,50	41,05	117,85	29,80	0,00	158,75
40	+	10,0	5,00	2,59	11,88	3,23		14,75	33,15	118,30	32,30	0,00	151,25
41	+	0,0	5,00	3,14	9,18	3,96		13,25	28,65	105,30	35,95	0,00	140,00
41	+	10,0	5,00	2,59	6,33	3,97		13,25	28,65	77,55	39,65	0,00	132,50
42	+	0,0	5,00	1,90	8,61	4,72		13,25	22,45	74,70	43,45	0,00	132,50
42	+	10,0	5,00	2,60	10,44	4,72		13,25	22,50	95,25	47,20	0,00	132,50
43	+	0,0	5,00	3,28	6,39	3,09		13,25	29,40	84,15	39,05	0,00	132,50
43	+	10,0	5,00	8,82	1,32	2,96		10,75	60,50	38,55	30,25	0,00	120,00
44	+	0,0	5,00	4,85	3,19	2,69		5,10	68,35	22,55	28,25	0,00	79,25
44	+	10,0	5,00	4,96	1,40	2,50		5,00	49,05	22,95	25,95	0,00	50,50
45	+	0,0	5,00	4,64	4,24	2,22		18,80	48,00	28,20	23,60	0,00	119,00
46	+	0,0	10,00	7,55	0,76	3,61		14,80	121,90	50,00	58,30	0,00	336,00
47	+	0,0	10,00	4,22	0,98	5,15			117,70	17,40	87,60	0,00	148,00
48	+	0,0	10,00	3,14	1,60	4,03			73,60	25,80	91,80	0,00	0,00
49	+	0,0	10,00	2,26	1,35	3,31			54,00	29,50	73,40	0,00	0,00
50	+	0,0	10,00	2,63	1,15	4,20			48,90	25,00	75,10	0,00	0,00
51	+	0,0	10,00	3,58	2,25	5,48			62,10	34,00	96,80	0,00	0,00

Estacas			SEMI DISTANCIA (m)	ÁREA (m2)					VOLUMES (m3)				
Est.	+	metros		CORTE	ATERRO (MAT. 1ª CAT.)	REFORÇO DO SUBLEITO / SUBSTITUIÇÃO SOLOS INSERVÍVEIS	GABIÃO	ENROCA- MENTO	CORTE	ATERRO (MAT. 1ª CAT.)	REFORÇO DO SUBLEITO / SUBSTITUIÇÃ O SOLOS INSERVÍVEIS	GABIÃO	ENROCA- MENTO
52	+	0,0	10,00	1,93	1,40	4,51			55,10	36,50	99,90	0,00	0,00
53	+	0,0	10,00	1,47	1,20	3,71			34,00	26,00	82,20	0,00	0,00
54	+	0,0	10,00	1,89	1,03	4,00			33,60	22,30	77,10	0,00	0,00
55	+	0,0	10,00	2,22	1,39	4,60			41,10	24,20	86,00	0,00	0,00
56	+	0,0	10,00	2,31	1,12	3,30			45,30	25,10	79,00	0,00	0,00
57	+	0,0	10,00	2,39	2,05	3,20			47,00	31,70	65,00	0,00	0,00
58	+	0,0	10,00	2,32	1,42	4,13			47,10	34,70	73,30	0,00	0,00
59	+	0,0	10,00	2,60	1,29	3,84			49,20	27,10	79,70	0,00	0,00
60	+	0,0	10,00	2,56	1,44	4,05			51,60	27,30	78,90	0,00	0,00
61	+	0,0	10,00	1,70	1,14	2,67			42,60	25,80	67,20	0,00	0,00
62	+	0,0	10,00	1,38	1,70	3,03			30,80	28,40	57,00	0,00	0,00
63	+	0,0	10,00	2,45	1,73	4,40			38,30	34,30	74,30	0,00	0,00
64	+	0,0	10,00	1,57	4,14	4,47			40,20	58,70	88,70	0,00	0,00
65	+	0,0	10,00	3,21	2,43	5,48			47,80	65,70	99,50	0,00	0,00
66	+	0,0	10,00	5,81	1,24	3,41			90,20	36,70	88,90	0,00	0,00
67	+	0,0	10,00	6,45	1,37	2,53			122,60	26,10	59,40	0,00	0,00
68	+	0,0	10,00	6,32	1,18	1,51			127,70	25,50	40,40	0,00	0,00
69	+	0,0	10,00	5,03	0,59				113,50	17,70	15,10	0,00	0,00
70	+	0,0	10,00	4,93	0,39				99,60	9,80	0,00	0,00	0,00
71	+	0,0	10,00	4,93	0,34	2,61			98,60	7,30	26,10	0,00	0,00
72	+	0,0	10,00	7,12	0,18	2,56			120,50	5,20	51,70	0,00	0,00
73	+	0,0	10,00	7,86	0,18	2,56			149,80	3,60	51,20	0,00	0,00
74	+	0,0	10,00	4,16	0,18	2,98			120,20	3,60	55,40	0,00	0,00
75	+	0,0	10,00	3,90	0,25	3,02			80,60	4,30	60,00	0,00	0,00
76	+	0,0	10,00	3,65	0,25	2,75			75,50	5,00	57,70	0,00	0,00
77	+	0,0	10,00	4,51	0,55	3,01			81,60	8,00	57,60	0,00	0,00
78	+	0,0	10,00	4,51	0,67	2,86			90,20	12,20	58,70	0,00	0,00
79	+	0,0	10,00	3,05	0,69	2,61			75,60	13,60	54,70	0,00	0,00
80	+	0,0	10,00	4,24	0,91	3,80			72,90	16,00	64,10	0,00	0,00
81	+	0,0	10,00	4,88	0,22	2,61			91,20	11,30	64,10	0,00	0,00
82	+	0,0	10,00	4,66	0,19	2,46			95,40	4,10	50,70	0,00	0,00
83	+	0,0	10,00	3,48	0,25	2,21			81,40	4,40	46,70	0,00	0,00
84	+	0,0	10,00	5,27	1,66	3,29			87,50	19,10	55,00	0,00	0,00
85	+	0,0	10,00	4,62	1,96	2,21			98,90	36,20	55,00	0,00	0,00
86	+	0,0	10,00	5,82	0,12	2,33			104,40	20,80	45,40	0,00	0,00
87	+	0,0	10,00	5,73	0,16	2,33			115,50	2,80	46,60	0,00	0,00
88	+	0,0	10,00	4,07	0,33	2,71			98,00	4,90	50,40	0,00	0,00
89	+	0,0	10,00	4,26	0,33	3,11			83,30	6,60	58,20	0,00	0,00
90	+	0,0	10,00	5,98	0,23	3,61			102,40	5,60	67,20	0,00	0,00
91	+	0,0	10,00	6,15	0,28	3,61			121,30	5,10	72,20	0,00	0,00
92	+	0,0	10,00	4,12	0,27	3,11			102,70	5,50	67,20	0,00	0,00
93	+	0,0	10,00	2,19	0,38	3,28			63,10	6,50	63,90	0,00	0,00
94	+	0,0	10,00	2,55	0,28	3,57			47,40	6,60	68,50	0,00	0,00
95	+	0,0	10,00	3,50	0,23	3,50			60,50	5,10	70,70	0,00	0,00
96	+	0,0	10,00	3,73	0,38	3,54			72,30	6,10	70,40	0,00	0,00
97	+	0,0	10,00	3,51	0,32	3,20			72,40	7,00	67,40	0,00	0,00
98	+	0,0	10,00	3,07	0,44	3,05			65,80	7,60	62,50	0,00	0,00
99	+	0,0	10,00	2,03	0,70	3,20			51,00	11,40	62,50	0,00	0,00
100	+	0,0	10,00	1,99	0,78	3,20			40,20	14,80	64,00	0,00	0,00
101	+	0,0	10,00	3,10	0,33	3,20			50,90	11,10	64,00	0,00	0,00
102	+	0,0	10,00	6,73	0,96	6,06			98,30	12,90	92,60	0,00	0,00
103	+	0,0	10,00	6,57	0,86	5,82			133,00	18,20	118,80	0,00	0,00
104	+	0,0	10,00	6,56	0,97	5,50			131,30	18,30	113,20	0,00	0,00
105	+	0,0	10,00	5,77	0,44	5,16			123,30	14,10	106,60	0,00	0,00
106	+	0,0	10,00	4,23	1,03	5,56			100,00	14,70	107,20	0,00	0,00
107	+	0,0	10,00	4,80	0,77	6,54			90,30	18,00	121,00	0,00	0,00
108	+	0,0	10,00	4,70	0,53	5,66			95,00	13,00	122,00	0,00	0,00
109	+	0,0	10,00	5,77	0,27	5,93			104,70	8,00	115,90	0,00	0,00
110	+	0,0	10,00	6,59	0,28	6,16			123,60	5,50	120,90	0,00	0,00
111	+	0,0	10,00	4,26	0,45	4,82			108,50	7,30	109,80	0,00	0,00
112	+	0,0	10,00	3,87	0,43	2,96			81,30	8,80	77,80	0,00	0,00
113	+	0,0	10,00	4,19	0,23	2,86			80,60	6,60	58,20	0,00	0,00
114	+	0,0	10,00	4,23	0,28	2,96			84,20	5,10	58,20	0,00	0,00
115	+	0,0	10,00	4,31	0,20	2,96			85,40	4,80	59,20	0,00	0,00
116	+	0,0	10,00	6,48	0,23				107,90	4,30	29,60	0,00	0,00
117	+	0,0	10,00	19,32					258,00	2,30	0,00	0,00	0,00
118	+	0,0	10,00	4,29	0,18				236,10	1,80	0,00	0,00	0,00
119	+	0,0	10,00	5,14	0,01				94,30	1,90	0,00	0,00	0,00
120	+	0,0	10,00	6,67					118,10	0,10	0,00	0,00	0,00

Volume Geométrico (m³)

14821,65

2670,70

7281,20

965,00

2669,50

Responsável Técnico:

Eng. Civil Leandro Rech
CREA/SC 67.617-9