

MEMORIAL CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS MUNICIPAL UJR - 040

CONTRATO DE REPASSE: 959340/2024

LOCAIS: ESTRADA MUNICIPAL UJR - 040

CIDADE: UBIRAJARA-SP

Cálculo de volume de movimento de solo para terraplanagem de acordo com o greide de projeto.

ESTACA	DISTÂNCIA HORIZONTAL	COTA DO GREIDE	COTA DO GREIDE REAL	COTA DO TERRENO	VOLUME DE ATERRO	VOLUME DE CORTE
0	0	0	468	468	0	0
1	20	3,7332	468,6	468,23	25,9	0
2	20	5,5664	469,21	468,65	65,1	0
3	20	3,8997	469,81	469,42	66,5	0
4	20	-3,5671	470,41	470,77	0	2,1
5	20	-12,43	471,02	472,26	0	-112
6	20	-10,6	471,62	472,68	0	-161
7	20	-10,17	472,22	473,24	0	-145,6
8	20	-21,63	472,83	474,99	0	-222,6
9	20	-1,5	473,43	473,58	0	-161,7
10	20	1,97	474,43	474,23	3,5	0
11	20	1,57	474,64	474,48	25,2	0
12	20	2,4	475,24	475	28	0
13	20	3,13	475,84	475,53	38,5	0
14	20	6,77	476,45	475,77	69,3	0
15	20	3,1	477,05	476,74	69,3	0
16	20	-2,87	477,65	477,94	0	1,4
17	20	-0,74	478,26	478,33	0	-25,2
18	20	2,1	478,86	478,65	9,8	0
19	20	-1,87	479,46	479,65	0	1,4
20	20	-5,74	480,07	480,64	0	-53,2
21	20	-4,3	480,67	481,1	0	-70
22	20	-3,97	481,27	481,67	0	-58,1
23	20	-3,14	481,88	482,19	0	-49,7
24	20	-8	482,48	483,28	0	-77,7
25	20	-4,87	483,08	483,57	0	-90,3
26	20	-1,31	483,69	483,82	0	-43,4
27	20	-2,3	484,29	484,52	0	-25,2

28	20	-2,47	484,89	485,14	0	-33,6
29	20	-3,64	485,5	485,86	0	-42,7
30	20	-2	486,1	486,3	0	-39,2
31	20	-1,57	486,7	486,86	0	-25,2
32	20	2,76	487,31	487,03	8,4	0
33	20	0,8	487,91	487,83	25,2	0
34	20	-4,87	488,51	489	0	-28,7
35	20	-1,15	489,1	489,21	0	-42
36	20	0,1	489,58	489,57	-7	0
37	20	0,32	490,03	490	2,8	0
38	20	-1,48	490,26	490,41	0	-8,4
39	20	0,42	490,46	490,42	-7,7	0
40	20	0,08	490,58	490,57	3,5	0
41	20	1,47	490,59	490,44	11,2	0
42	20	0,28	490,52	490,49	12,6	0
43	20	0,38	490,43	490,39	4,9	0
44	20	-1,42	490,34	490,48	0	-7
45	20	-3,02	490,25	490,55	0	-30,8
46	20	1,59	490,16	490	-9,8	0
47	20	3,84	490,12	489,74	37,8	0
48	20	6,5	490,18	489,53	72,1	0
49	20	9,08	490,33	489,42	109,2	0
50	20	12,37	490,57	489,33	150,5	0
TOTAL					814,8	-1548,4

Cálculo de sarjetas nos bordos da pavimentação

LADO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	DISTÂNCIA
DIREITO	0	50	1000
ESQUERDO	0	7	152,36
ESQUERDO	9	38	571,19
ESQUERDO	40	44	80
ESQUERDO	46	50	72,74
TOTAL			1876,29

Ubirajara, 10 de julho de 2.024.

JONATHAN K. O. KIRSCHNER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 5070651341