



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Rua Antônio José Carlos, 01 - Centro - Morrinhos do Sul - RS - CEP: 95577-000

51 3605.1149 - administracao@morrinhosdosul.rs.gov.br

PLANILHA VOLUMES MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA GERAL MORRO DO FORNO - FASE 01

LOCAL: MORRINHOS DO SUL - RS

COMPRIMENTO TOTAL: 1200 m

CONVÊNIO: PROGRAMA PAVIMENTA - EDITAL PP/RS N° 001/2021/SAAM

ART: 11373865

CORTE				
ESTACA	ÁREA	DUPLA AREA	SEMI DIST	VOLUME
E0	2,65			
E1	1,90	4,55	10	45,500
E2	1,28	3,18	10	31,800
E3	1,19	2,47	10	24,700
E4	1,52	2,71	10	27,100
E5	0,84	2,36	10	23,600
E6	0,00	0,84	10	8,400
E7	0,02	0,02	10	0,200
E8	0,24	0,26	10	2,600
E9	0,74	0,98	10	9,800
E10	0,76	1,50	10	15,000
E11	0,39	1,15	10	11,500
E12	0,62	1,01	10	10,100
E13	0,61	1,23	10	12,300
E14	0,10	0,71	10	7,100
E15	0,04	0,14	10	1,400
E16	0,00	0,04	10	0,400
E17	0,14	0,14	10	1,400
E18	0,63	0,77	10	7,700
E19	1,01	1,64	10	16,400
E20	2,01	3,02	10	30,200
E21	2,93	4,94	10	49,400
E22	1,62	4,55	10	45,500
E23	0,57	2,19	10	21,900
E24	0,26	0,83	10	8,300
E25	0,00	0,26	10	2,600
E26	0,00	0,00	10	0,000
E27	0,03	0,03	10	0,300
E28	0,06	0,09	10	0,900
E29	0,10	0,16	10	1,600
E30	1,90	2,00	10	20,000
E31	0,94	2,84	10	28,400

ATERRO				
ESTACA	ÁREA	DUPLA AREA	SEMI DIST	VOLUME
E0	0,00			
E1	0,00	0,00	10	0,000
E2	0,00	0,00	10	0,000
E3	0,00	0,00	10	0,000
E4	0,00	0,00	10	0,000
E5	0,00	0,00	10	0,000
E6	0,44	0,44	10	4,400
E7	0,47	0,91	10	9,100
E8	0,44	0,91	10	9,100
E9	0,09	0,53	10	5,300
E10	0,01	0,10	10	1,000
E11	0,22	0,23	10	2,300
E12	0,02	0,24	10	2,400
E13	0,67	0,69	10	6,900
E14	0,59	1,26	10	12,600
E15	1,78	2,37	10	23,700
E16	2,20	3,98	10	39,800
E17	1,31	3,51	10	35,100
E18	1,09	2,40	10	24,000
E19	0,33	1,42	10	14,200
E20	0,10	0,43	10	4,300
E21	0,30	0,40	10	4,000
E22	0,34	0,64	10	6,400
E23	0,28	0,62	10	6,200
E24	0,76	1,04	10	10,400
E25	1,40	2,16	10	21,600
E26	1,20	2,60	10	26,000
E27	1,79	2,99	10	29,900
E28	2,57	4,36	10	43,600
E29	2,03	4,60	10	46,000
E30	0,03	2,06	10	20,600
E31	0,26	0,29	10	2,900

CORREÇÃO E RESUMO					
Corte	Aterro	Aterro Corrigido (12,7%)	Compensação Transversal	Compensação Longitudinal	Linha Bruckner
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45,500	0,000	0,000	0,000	45,500	45,500
31,800	0,000	0,000	0,000	31,800	77,300
24,700	0,000	0,000	0,000	24,700	102,000
27,100	0,000	0,000	0,000	27,100	129,100
23,600	0,000	0,000	0,000	23,600	152,700
8,400	4,400	4,959	-4,959	3,441	156,141
0,200	9,100	10,256	0,200	-10,056	146,086
2,600	9,100	10,256	2,600	-7,656	138,430
9,800	5,300	5,973	-5,973	3,827	142,257
15,000	1,000	1,127	-1,127	13,873	156,130
11,500	2,300	2,592	-2,592	8,908	165,038
10,100	2,400	2,705	-2,705	7,395	172,433
12,300	6,900	7,776	-7,776	4,524	176,957
7,100	12,600	14,200	7,100	-7,100	169,856
1,400	23,700	26,710	1,400	-25,310	144,546
0,400	39,800	44,855	0,400	-44,455	100,092
1,400	35,100	39,558	1,400	-38,158	61,934
7,700	24,000	27,048	7,700	-19,348	42,586
16,400	14,200	16,003	-16,003	0,397	42,983
30,200	4,300	4,846	-4,846	25,354	68,337
49,400	4,000	4,508	-4,508	44,892	113,229
45,500	6,400	7,213	-7,213	38,287	151,516
21,900	6,200	6,987	-6,987	14,913	166,428
8,300	10,400	11,721	8,300	-3,421	163,008
2,600	21,600	24,343	2,600	-21,743	141,264
0,000	26,000	29,302	0,000	-29,302	111,962
0,300	29,900	33,697	0,300	-33,397	78,565
0,900	43,600	49,137	0,900	-48,237	30,328
1,600	46,000	51,842	1,600	-50,242	-19,914
20,000	20,600	23,216	20,000	-3,216	-23,130
28,400	2,900	3,268	-3,268	25,132	2,001

E32	0,21	1,15	10	11,500
E33	0,00	0,21	10	2,100
E34	0,05	0,05	10	0,500
E35	0,13	0,18	10	1,800
E36	0,05	0,18	10	1,800
E37	0,00	0,05	10	0,500
E38	0,09	0,09	10	0,900
E39	0,00	0,09	10	0,900
E40	0,00	0,00	10	0,000
E41	0,00	0,00	10	0,000
E42	0,05	0,05	10	0,500
E43	0,02	0,07	10	0,700
E44	0,06	0,08	10	0,800
E45	0,00	0,06	10	0,600
E46	0,57	0,57	10	5,700
E47	0,62	1,19	10	11,900
E48	0,17	0,79	10	7,900
E49	0,11	0,28	10	2,800
E50	0,27	0,38	10	3,800
E51	0,00	0,27	10	2,700
E52	0,00	0,00	10	0,000
E53	0,00	0,00	10	0,000
E54	0,00	0,00	10	0,000
E55	0,00	0,00	10	0,000
E56	0,00	0,00	10	0,000
E57	0,00	0,00	10	0,000
E58	0,01	0,01	10	0,100
E59	0,23	0,24	10	2,400
E60	0,38	0,61	10	6,100

E32	0,51	0,77	10	7,700
E33	1,30	1,81	10	18,100
E34	0,79	2,09	10	20,900
E35	1,29	2,08	10	20,800
E36	1,34	2,63	10	26,300
E37	1,57	2,91	10	29,100
E38	0,87	2,44	10	24,400
E39	0,76	1,63	10	16,300
E40	1,84	2,60	10	26,000
E41	1,49	3,33	10	33,300
E42	0,63	2,12	10	21,200
E43	0,59	1,22	10	12,200
E44	1,58	2,17	10	21,700
E45	1,10	2,68	10	26,800
E46	0,31	1,41	10	14,100
E47	0,11	0,42	10	4,200
E48	0,56	0,67	10	6,700
E49	0,58	1,14	10	11,400
E50	0,18	0,76	10	7,600
E51	2,66	2,84	10	28,400
E52	7,14	9,80	10	98,000
E53	11,94	19,08	10	190,800
E54	10,29	22,23	10	222,300
E55	8,87	19,16	10	191,600
E56	8,53	17,40	10	174,000
E57	7,39	15,92	10	159,200
E58	5,14	12,53	10	125,300
E59	2,98	8,12	10	81,200
E60	1,08	4,06	10	40,600

11,500	7,700	8,678	-8,678	2,822	4,823
2,100	18,100	20,399	2,100	-18,299	-13,475
0,500	20,900	23,554	0,500	-23,054	-36,530
1,800	20,800	23,442	1,800	-21,642	-58,171
1,800	26,300	29,640	1,800	-27,840	-86,011
0,500	29,100	32,796	0,500	-32,296	-118,307
0,900	24,400	27,499	0,900	-26,599	-144,906
0,900	16,300	18,370	0,900	-17,470	-162,376
0,000	26,000	29,302	0,000	-29,302	-191,678
0,000	33,300	37,529	0,000	-37,529	-229,207
0,500	21,200	23,892	0,500	-23,392	-252,599
0,700	12,200	13,749	0,700	-13,049	-265,649
0,800	21,700	24,456	0,800	-23,656	-289,305
0,600	26,800	30,204	0,600	-29,604	-318,908
5,700	14,100	15,891	5,700	-10,191	-329,099
11,900	4,200	4,733	-4,733	7,167	-321,932
7,900	6,700	7,551	-7,551	0,349	-321,583
2,800	11,400	12,848	2,800	-10,048	-331,631
3,800	7,600	8,565	3,800	-4,765	-336,396
2,700	28,400	32,007	2,700	-29,307	-365,703
0,000	98,000	110,446	0,000	-110,446	-476,149
0,000	190,800	215,032	0,000	-215,032	-691,181
0,000	222,300	250,532	0,000	-250,532	-941,713
0,000	191,600	215,933	0,000	-215,933	-1.157,646
0,000	174,000	196,098	0,000	-196,098	-1.353,744
0,000	159,200	179,418	0,000	-179,418	-1.533,162
0,100	125,300	141,213	0,100	-141,113	-1.674,275
2,400	81,200	91,512	2,400	-89,112	-1.763,388
6,100	40,600	45,756	6,100	-39,656	-1.803,044

532,100 m³

2072,000 m³

532,100 2.072,000 2.335,144 -1.803,04 m³


Marcos V. Evaldt da Silveira
Prefeito Municipal


Alex Cavalheiro
Engenheiro Civil
CREA-RS 219614