



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE APARECIDA DO TABOADO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra de Pavimentação Asfáltica e Drenagem do Jardim Félix I e II, no Município de Aparecida do Taboado, Estado do Mato Grosso do Sul.

QUANTIFICAÇÃO SERVIÇOS DE DRENAGEM

Trecho "A"	Comp.	Nº Linha	Diâmetro	Prof. Mont.	Prof. Mont. + Lastro	Prof. Jus.	Prof. Jus. + Lastro	Talu-de	Área Mont.	Área Jus.	Área do tubo	Escav. Total	Escav. Mec. 1,50 a 3,00	Escav. Mec. Até 1,50	Escoramento H>1,75	Regula- rização	Reat. Placa Vibrat.	Reat. com Escav.	Bota- fora	Tubos de Ø 0,40	Tubos de Ø 0,60	Tubos de Ø 0,80	Tubos de Ø 1,00	Tubos de Ø 1,20	PV tipo 1	PV tipo 2	PV tipo 3	PV tipo 4	PV tipo 5	BD	BLS	BLD	BLT	Esp. Lastro	Lastro Pedra Marroada	Latro de Brita
Nº	m	ud	m	m	m	m	m	%	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m²	m³	m³	m³	m³	m	m	m	m	m	un	un	un	un	un	m	un	un	un		m³	m³
1	100,00	1,00	1,20	2,050	2,45	2,250	2,65	0,30	7,88	8,47	1,63	807,50	285,08	522,43	510,00	240,00	644,50	163,00	211,90		0,00	0,00	0,00	100,00					1,00	2,00		2,00	0,40	96,00	48,00	
2	95,80	1,00	1,00	1,850	2,25	2,050	2,45	0,30	6,02	6,70	1,13	609,29	183,62	425,67	450,26	191,60	501,04	108,25	140,73		0,00	0,00	95,80	0,00					4,00				0,40	76,64	38,32	
3	102,00	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	0,30	4,54	5,12	0,72	492,66	119,01	373,65	438,60	163,20	419,22	73,44	95,47		0,00	102,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	65,28	32,64	
4	102,00	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	0,30	4,54	5,12	0,72	492,66	119,01	373,65	438,60	163,20	419,22	73,44	95,47		0,00	102,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	65,28	32,64	
5	102,00	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	0,30	4,54	5,12	0,72	492,66	119,01	373,65	438,60	163,20	419,22	73,44	95,47		0,00	102,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	65,28	32,64	
6	102,00	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	0,30	4,54	5,12	0,72	492,66	119,01	373,65	438,60	163,20	419,22	73,44	95,47		0,00	102,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	65,28	32,64	
7	60,00	1,00	0,60	1,450	1,85	1,650	2,05	0,30	3,25	3,72	0,41	209,10	36,05	173,06	234,00	72,00	184,50	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	28,80	14,40	
8	102,00	1,00	0,60	1,450	1,85	1,650	2,05	0,30	3,25	3,72	0,41	355,47	61,28	294,19	397,80	122,40	313,85	41,82	54,37		102,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	48,96	24,48	
9	60,00	1,00	0,60	1,452	1,85	1,652	2,05	0,30	3,25	3,73	0,41	209,40	36,22	173,18	234,24	72,00	184,80	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	28,80	14,40	
10	60,00	1,00	0,60	1,450	1,85	1,650	2,05	0,30	3,25	3,72	0,41	209,10	36,05	173,06	234,00	72,00	184,50	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	28,80	14,40	
11	60,00	1,00	0,60	1,451	1,45	1,651	1,65	0,30	2,37	2,80	0,41	155,10	3,68	151,42	186,06	72,00	130,50	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
12	102,00	1,00	0,60	1,450	1,45	1,650	1,65	0,30	2,37	2,80	0,41	263,67	6,20	257,47	316,20	122,40	221,85	41,82	54,37		102,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
13	60,00	1,00	1,00	1,851	2,25	2,051	2,45	0,30	6,02	6,70	1,13	381,60	115,08	266,52	282,06	120,00	313,80	67,80	88,14		0,00	0,00	60,00	0,00			1,00		2,00			2,00	0,40	48,00	24,00	
14	60,00	1,00	1,00	1,851	2,25	2,051	2,45	0,30	6,02	6,70	1,13	381,60	115,08	266,52	282,06	120,00	313,80	67,80	88,14		0,00	0,00	60,00	0,00			1,00		2,00			2,00	0,40	48,00	24,00	
15	95,00	1,00	0,60	1,450	1,85	1,650	2,05	0,30	3,25	3,72	0,41	331,08	57,07	274,01	370,50	114,00	292,13	38,95	50,64		95,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	45,60	22,80	
16	65,00	1,00	0,60	1,451	1,85	1,651	2,05	0,30	3,25	3,72	0,41	226,53	39,13	187,40	253,62	78,00	199,88	26,65	34,65		65,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	31,20	15,60	
17	60,00	1,00	0,60	1,450	1,45	1,650	1,65	0,30	2,37	2,80	0,41	155,10	3,65	151,46	186,00	72,00	130,50	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
18	107,00	1,00	1,00	1,850	1,85	2,050	2,05	0,30	4,73	5,36	1,13	539,82	102,80	437,02	417,30	214,00	418,91	120,91	157,18		0,00	0,00	107,00	0,00			1,00		4,00				0,00	0,00	0,00	
19	100,00	1,00	1,00	1,851	2,25	2,051	2,45	0,30	6,02	6,70	1,13	636,00	191,90	444,10	470,18	200,00	523,00	113,00	146,90		0,00	0,00	100,00	0,00			1,00		2,00			2,00	0,40	80,00	40,00	
20	59,00	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	1,30	8,74	10,18	0,72	558,14	93,77	464,37	253,70	94,40	515,66	42,48	55,22		0,00	59,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	37,76	18,88	
21	57,50	1,00	0,80	1,650	2,05	1,850	2,25	2,30	12,95	15,24	0,72	810,46	115,70	694,76	247,26	92,00	769,06	41,40	53,82		0,00	57,50	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	36,80	18,40	
22	100,00	1,00	0,60	1,409	1,81	1,609	2,01	3,30	12,97	15,73	0,41	1.435,00	104,28	1.330,72	381,80	120,00	1.394,00	41,00	53,30		100,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	48,00	24,00	
23	60,50	1,00	0,80	1,601	2,00	1,801	2,20	4,30	20,41	24,35	0,72	1.353,99	152,02	1.201,97	254,18	96,80	1.310,43	43,56	56,63		0,00	60,50	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	38,72	19,36	
24	100,00	1,00	0,60	1,400	1,80	1,600	2,00	5,30	19,33	23,60	0,41	2.146,50	132,80	2.013,70	380,00	120,00	2.105,50	41,00	53,30		100,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	48,00	24,00	
25	60,00	1,00	0,80	1,600	2,00	1,800	2,20	6,30	28,40	34,01	0,72	1.872,30	193,68	1.678,62	252,00	96,00	1.829,10	43,20	56,16		0,00	60,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,40	38,40	19,20	
26	100,00	1,00	0,60	1,400	1,40	1,600	1,60	7,30	15,99	20,61	0,41	1.830,00	0,00	1.830,00	300,00	120,00	1.789,00	41,00	53,30		100,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
27	60,00	1,00	0,60	1,400	1,80	1,600	2,00	8,30	29,05	35,60	0,41	1.939,50	108,48	1.831,02	228,00	72,00	1.914,90	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,40	28,80	14,40	
28	100,00	1,00	0,60	1,400	1,40	1,600	1,60	9,30	19,91	25,73	0,41	2.282,00	0,00	2.282,00	300,00	120,00	2.241,00	41,00	53,30		100,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
29	100,00	1,00	1,00	1,800	1,80	2,000	2,00	10,30	36,97	45,20	1,13	4.108,50	244,80	3.863,70	380,00	200,00	3.995,50	113,00	146,90		0,00	0,00	100,00	0,00			1,00		4,00			2,00	0,00	0,00	0,00	
30	100,00	1,00	0,80	1,600	1,60	1,800	1,80	11,30	31,49	39,49	0,72	2.129,40	46,32	2.083,08	204,00	96,00	2.086,20	43,20	56,16		0,00	60,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
31	100,00	1,00	1,00	1,800	1,80	2,000	2,00	12,30	43,45	53,20	1,13	4.832,50	276,80	4.555,70	380,00	200,00	4.719,50	113,00	146,90		0,00	0,00	100,00	0,00			1,00		4,00			2,00	0,00	0,00	0,00	
32	60,00	1,00	0,80	1,600	1,60	1,800	1,80	13,30	36,61	45,97	0,72	2.477,40	51,12	2.426,28	204,00	96,00	2.434,20	43,20	56,16		0,00	60,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
33	60,00	1,00	0,80	1,600	1,60	1,800	1,80	14,30	39,17	49,21	0,72	2.651,40	53,52	2.597,88	204,00	96,00	2.608,20	43,20	56,16		0,00	60,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,00	0,00	0,00	
34	60,00	1,00	0,80	1,600	1,60	1,800	1,80	15,30	41,73	52,45	0,72	2.825,40	55,92	2.769,48	204,00	96,00	2.782,20	43,20	56,16		0,00	60,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
35	100,00	1,00	0,60	1,400	1,40	1,600	1,60	16,30	33,63	43,65	0,41	3.864,00	0,00	3.864,00	300,00	120,00	3.823,00	41,00	53,30		100,00	0,00	0,00	0,00		1,00			4,00				0,00	0,00	0,00	
36	60,00	1,00	0,60	1,400	1,40	1,600	1,60	17,30	35,59	46,21	0,41	4.254,00	0,00	4.254,00	180,00	72,00	4.229,40	24,60	31,98		60,00	0,00	0,00	0,00		1,00			2,00				0,00	0,00		