

1

Projeto de Terraplenagem

Memorial de Cálculo - Av. Independência Trecho 02

VOLUMES GEOMÉTRICOS AV. INDEPENDÊNCIA - TRECHO 02												
ESTACA	EXTENSÃO (m)	LIMPEZA		REBAIXO			CORTE		ATERRO			
		Área (m²)	VOLUME (m³)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Denominação	Área Efectiva (m²)	VOLUME (m³)	Denominação	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Denominação
233+0.00	4.660	0.35	4.50	-	-	-	2.46	51.80	C16	-	-	-
234+0.00	4.680	0.26	6.10	-	-	-	1.43	38.90	C16	-	-	-
235+0.00	4.700	0.55	8.10	-	-	-	-	14.30	C16	-	-	-
236+0.00	4.720	0.61	11.60	-	-	-	-	2.77	-	-	27.70	A13
237+0.00	4.740	0.88	14.90	-	-	-	0.73	7.30	C17	-	60.20	A13
238+0.00	4.760	0.88	15.80	-	-	-	1.38	21.10	C17	-	32.50	A13
239+0.00	4.780	0.47	11.50	-	-	-	4.58	59.60	C17	-	-	-
240+0.00	4.800	0.57	10.40	-	-	-	7.87	124.50	C17	-	-	-
241+0.00	4.820	0.73	13.00	-	-	-	10.26	181.30	C17	-	-	-
242+0.00	4.840	0.55	12.80	-	-	-	10.85	211.10	C17	-	-	-
243+0.00	4.860	0.30	8.50	-	-	-	4.44	182.90	C17	-	-	-
244+0.00	4.880	-	3.00	-	-	-	0.70	51.40	C17	-	-	-
245+0.00	4.900	-	-	-	-	-	0.73	14.30	C17	-	-	-
246+0.00	4.920	-	-	-	-	-	-	7.30	C17	-	-	-
247+0.00	4.940	0.88	8.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248+0.00	4.960	0.88	15.60	-	-	-	0.78	7.60	C18	1.38	3.57	13.80
249+0.00	4.980	0.97	15.50	-	-	-	1.98	27.40	C18	-	13.80	35.70
250+0.00	5.000	0.87	18.40	-	-	-	6.08	80.60	C18	-	-	-
251+0.00	5.020	0.73	16.00	-	-	-	10.07	161.50	C18	-	-	-
252+0.00	5.040	0.75	14.80	-	-	-	7.59	176.60	C18	-	-	-
253+0.00	5.060	0.80	15.50	-	-	-	4.11	117.00	C18	-	-	-
254+0.00	5.080	0.70	15.00	-	-	-	5.10	51.90	C18	-	-	-
255+0.00	5.100	0.70	14.00	-	-	-	0.48	15.30	C18	-	-	-
256+0.00	5.120	1.36	20.60	-	-	-	0.84	13.20	C18	-	-	-
257+0.00	5.140	1.50	28.60	-	-	-	2.42	32.60	C18	-	-	-
258+0.00	5.160	1.54	30.40	-	-	-	3.56	59.80	C18	-	-	-
259+0.00	5.180	1.40	29.40	-	-	-	1.80	53.60	C18	-	-	-
260+0.00	5.200	0.35	17.50	-	-	-	2.08	38.80	C18	-	-	-
261+0.00	5.220	0.40	7.50	-	-	-	1.69	37.70	C18	-	-	-
262+0.00	5.240	0.34	7.40	-	-	-	1.33	30.20	C18	-	-	-
263+0.00	5.260	-	3.40	-	-	-	1.47	28.00	C18	-	-	-
264+0.00	5.280	0.27	2.70	-	-	-	0.56	20.30	C18	-	-	-
265+0.00	5.300	0.37	6.40	-	-	-	-	5.60	C18	-	8.40	A15
266+0.00	5.320	0.43	8.00	-	-	-	-	1.82	-	-	26.80	A15
267+0.00	5.340	-	4.30	-	-	-	-	-	-	-	31.10	A15
268+0.00	5.360	-	-	-	-	-	0.46	4.60	C19	-	23.40	A15
269+0.00	5.380	0.27	2.70	-	-	-	0.02	4.80	C19	-	10.50	A15
270+0.00	5.400	0.33	6.00	-	-	-	1.58	16.00	C19	-	-	-
271+0.00	5.420	0.35	6.80	-	-	-	2.41	41.90	C19	-	-	-
272+0.00	5.440	0.20	5.50	-	-	-	3.70	83.10	C19	-	-	-
273+0.00	5.460	0.20	4.00	-	-	-	3.60	73.00	C19	-	-	-
SUBTOTAL		3.483,00		5.800,00			15.144,00			3.070,00	6.537,00	
ESCOLA MUNICIPAL												
600+0.00	0	0.25	1.25	-	-	-	7.30	36.50	CE1	-	-	-
601+0.00	20	0.30	5.50	-	-	-	6.73	140.30	CE1	-	-	-
602+0.00	40	0.28	5.80	-	-	-	6.19	129.20	CE1	-	-	-
SUBTOTAL		13,00		-			306,00			-	-	
ACESSO AO CENTRO DE ZOOLOGOS												
600+0.00	0	0.37	1.85	-	-	-	3.47	17.35	CZ1	-	0.44	-
601+0.00	20	0.34	7.10	-	-	-	3.95	73.30	CZ1	-	0.53	-
602+0.00	40	0.45	7.90	-	-	-	1.79	56.50	CZ1	-	5.30	AZ1
603+0.00	60	0.40	8.50	-	-	-	1.20	29.90	CZ1	-	0.44	-
604+0.00	80	0.35	7.50	-	-	-	0.72	19.20	CZ1	-	0.58	-
605+0.00	100	0.47	8.20	-	-	-	1.95	26.80	CZ1	-	0.59	-
606+0.00	120	0.36	8.30	-	-	-	2.05	40.20	CZ1	-	0.62	-
607+0.00	140	0.27	6.30	-	-	-	-	20.60	CZ1	-	2.20	AZ1
608+0.00	160	0.24	5.10	-	-	-	-	-	-	0.84	-	AZ1
609+0.00	180	0.40	6.40	-	-	-	2.34	23.40	CZ2	-	-	-
610+0.00	200	0.35	7.50	-	-	-	2.75	50.90	CZ2	-	-	-
611+0.00	220	0.54	8.90	-	-	-	1.67	44.20	CZ2	-	-	-
612+0.00	240	0.35	8.90	-	-	-	1.25	25.20	CZ2	-	0.42	-
613+0.00	260	0.30	6.50	-	-	-	1.90	30.50	CZ2	-	0.44	-
614+0.00	280	0.34	6.40	-	-	-	1.81	35.10	CZ2	-	0.61	-
SUBTOTAL		106,00		-			499,00			-	142,00	
TOTAL		3.602,00		5.800,00			15.949,00			3.070,00	6.679,00	

MOVIMENTO DE MATERIAIS							
ORIGEM DO MATERIAL				DESTINO DO MATERIAL			
Classificação	Corte (m³)	Empréstimo (m³)	Total (m³)	Corpo de Aterro (m³)	Camada Final de Aterro (m³)	DME (m³)	Total (m³)
1ª Categoria	21.749	6.387	28.136	3.070	12.479	12.587	28.136
2ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
3ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
Total:	21.749	6.387	28.136	3.070	12.479	12.587	28.136
Remoção de Camada Vegetal (m²)							
	18.010	-	-	-	-	-	-
Solos Moles	-	-	-	-	-	-	-
Total:	18.010	-	-	-	-	-	-
Compactação (m³)							
	95% P.N	100% P.N					
1ª Categoria	3.070	12.479	-	-	-	-	-
2ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
3ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
Total:	3.070	12.479	-	-	-	-	-
Caminhos de Serviço e Desvios Provisórios (m³)							
1ª Categoria	2.814	-	-	-	-	-	-
2ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
3ª Categoria	-	-	-	-	-	-	-
Total:	2.814	-	-	-	-	-	-

* OS VOLUMES DE CAMADA VEGETAL APRESENTADOS E FUTURAMENTE ESCAVADOS NÃO SERÃO PARGOS COMO VOLUME DE TERRAPLENAGEM. POSS FAZEM PARTE DO PARGAMENTO E OPERAÇÃO DE LIMPEZA, ATÉ A PROFUNDIDADE MÉDIA DE 20cm. SENDO ASSIM, ESTÃO COMPUTADOS EM METROS QUADRADOS.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS													
AV. INDEPENDÊNCIA - TRECHO 02													
ORIGEM DO MATERIAL					DESTINO DO MATERIAL								
Discriminação	Localização		Volume (m³)		Discriminação	Localização		Corpo de Aterro (m³)	Camada Final de Aterro (m³)	DME (m³)	DMT (m³)		
	Est. Início	Est. Final	1ª Cat	Est. Início		Est. Final							
Eixo Principal, Acesso Escola e Acesso Zoonoses													
C1	0	+ 0.00	51	-	A1	1	+ 0.00	9	+ 0.00	-	90		
C2	3	+ 0.00	5	+ 0.00	22	A1	1	+ 0.00	9	+ 0.00	20		
C3	9	+ 0.00	15	+ 0.00	443	A1	1	+ 0.00	9	+ 0.00	140		
C3	9	+ 0.00	15	+ 0.00	461	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	330		
C3A	16	+ 0.00	23	+ 0.00	758	DME	-	-	-	758	10.000		
C4	53	+ 0.00	65	+ 0.00	1.559	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	310		
C5	69	+ 0.00	79	+ 0.00	2.075	DME	-	-	-	2.075	10.000		
C6	83	+ 0.00	89	+ 0.00	93	A4	80	+ 0.00	82	+ 0.00	100		
C6	83	+ 0.00	89	+ 0.00	330	A5	89	+ 0.00	95	+ 0.00	120		
C6	83	+ 0.00	89	+ 0.00	48	A6	102	+ 0.00	104	+ 0.00	340		
C6	83	+ 0.00	89	+ 0.00	39	A7	126	+ 0.00	139	+ 0.00	630		
C7	94	+ 0.00	102	+ 0.00	584	A7	126	+ 0.00	139	+ 0.00	690		
C7	94	+ 0.00	102	+ 0.00	122	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	1.390		
C8	104	+ 0.00	119	+ 0.00	1.056	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	1.680		
C9	121	+ 0.00	124	+ 0.00	34	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	1.880		
C10	132	+ 0.00	148	+ 0.00	84	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	2.230		
C10	132	+ 0.00	148	+ 0.00	143	A8	162	+ 0.00	167	+ 0.00	480		
C10A	140	+ 0.00	149	+ 0.00	197	DME	-	-	-	143	10.000		
C11	153	+ 0.00	162	+ 0.00	705	DME	-	-	-	197	10.000		
C12	164	+ 0.00	171	+ 0.00	45	DME	-	-	-	705	10.000		
C13	176	+ 0.00	179	+ 0.00	112	A8	162	+ 0.00	167	+ 0.00	45		
C13A	180	+ 0.00	184	+ 0.00	480	DME	-	-	-	112	260		
C14	189	+ 0.00	206	+ 0.00	2.048	DME	-	-	-	480	10.000		
C15	208	+ 0.00	211	+ 0.00	144	DME	-	-	-	2.048	10.000		
C15A	212	+ 0.00	222	+ 0.00	318	A10	185	+ 0.00	188	+ 0.00	144		
C15A	212	+ 0.00	222	+ 0.00	330	A11	206	+ 0.00	209	+ 0.00	10.000		
C15A	212	+ 0.00	222	+ 0.00	81	A12	223	+ 0.00	225	+ 0.00	610		
C15A	212	+ 0.00	222	+ 0.00	252	A9	173	+ 0.00	178	+ 0.00	190		
C15A	212	+ 0.00	222	+ 0.00	121	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	140		
C16	226	+ 0.00	235	+ 0.00	120	A13	236	+ 0.00	238	+ 0.00	830		
C16	226	+ 0.00	235	+ 0.00	330	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	3.470		
C17	237	+ 0.00	248	+ 0.00	831	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	130		
C18	248	+ 0.00	265	+ 0.00	99	A14	248	+ 0.00	249	+ 0.00	3.740		
C18	248	+ 0.00	265	+ 0.00	858	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	3.960		
C19	268	+ 0.00	273	+ 0.00	100	A15	265	+ 0.00	269	+ 0.00	160		
C19	268	+ 0.00	273	+ 0.00	103	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	4.260		
R1	15	+ 0.00	23	+ 0.00	615	DME	-	-	-	100	70		
R2	65	+ 0.00	81	+ 0.00	1.185	DME	-	-	-	62	4.540		
R3	140	+ 0.00	166	+ 0.00	1.992	DME	-	-	-	615	10.000		
R4	180	+ 0.00	206	+ 0.00	1.872	DME	-	-	-	1.185	10.000		
R5	209	+ 0.00	211	+ 0.00	138	DME	-	-	-	1.992	10.000		
JAZDA	-	-	-	-	828	A2	23	+ 0.00	34	+ 0.00	1.872		
JAZDA	-	-	-	-	67	A3	35	+ 0.00	52	+ 0.00	10.000		
JAZDA	-	-	-	-	615	R1	15	+ 0.00	23	+ 0.00	10.000		
JAZDA	-	-	-	-	1.185	R2	65	+ 0.00	81	+ 0.00	10.000		
JAZDA	-	-	-	-	1.992	R3	140	+ 0.00	166	+ 0.00	10.000		
JAZDA	-	-	-	-	1.702	R4	180	+ 0.00	206	+ 0.00	10.000		
CE1 (Escola)	226	+ 0.00	228	+ 0.00	136	R5	209	+ 0.00	211	+ 0.00	320		
CE1 (Escola)	228	+ 0.00	228	+ 0.00	170	R4	180	+ 0.00	206	+ 0.00	860		
C21	500	+ 0.00	507	+ 0.00	119	A21	500	+ 0.00	509	+ 0.00	20		
C22	509	+ 0.00	514	+ 0.00	24	A22	512	+ 0.00	514	+ 0.00	30		
C21	500	+ 0.00	507	+ 0.00	165	DME	-	-	-	165	10.000		
C22	509	+ 0.00	514	+ 0.00	190	DME	-	-	-	190	10.000		
Total:					28.136	Total:					3.070	12.479	12.587