

	Código: MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	REV.
	Emissão: 28/09/2023	Folha 1 / 21

Emitente:



Resp. Técnico / Projetista:

Desenho:
Leonardo Mota Seibel

Rodovia:
Armando Salles Oliveira

DE – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE AZUL PAULISTA

Trecho:
SP – 322 KM 409+075

Verificado -

Objeto:
Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem

Aprovado -

Documentos de Referência:

DE-02-DISTRITO_INDUSTRIAL_F07 – Traçado em Planta
 DE-03-DISTRITO INDUSTRIAL_F03_01-02 – Traçado em Perfil
 DE-04-DISTRITO_INDUSTRIAL_NS_P01– Notas de Serviço de Plataforma Acabada

Documentos Resultantes:

Observação:

Rev.	Data	Resp. Técnico				



Código: MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	Revisão: 0	Emissão: 28/09/2023	Folha: 2 de 14
---------------------------------------	---------------	------------------------	-------------------

ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO.....	3
2.	MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM	4
2.1.	RUA PROJETADA "A" ESQUERDA.....	4
2.2	RUA PROJETADA "A" DIREITA.....	7
2.3	RUA PROJETADA "B"	10
2.4	RUA PROJETADA "C"	12
2.5	RUA PROJETADA "D"	12
2.6	RUA PROJETADA "E"	13
3.	RESUMO	14



Código: MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	Revisão: 0	Emissão: 28/09/2023	Folha: 3 de 14
---------------------------------------	---------------	------------------------	-------------------

1. APRESENTAÇÃO

Memória de cálculo de volume de terraplenagem para à elaboração do projeto executivo referente à Implantação do distrito industrial localizado no km 409+075, lado norte no município de Monte Azul Paulista - Estado de São Paulo.

A espessura de limpeza considerada foi de 0,20m.

A relação volume escavado / volume compactado = 1,25.



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	4 de 14

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM

2.1. AVENIDA PROJETADA “A” ESQUERDA

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	60,624	60,624	0,000	0,000					
					8,522	877,110	877,110	0,000	0,000
0+17,044	42,299	102,923	0,000	0,000					
					1,478	121,638	998,748	0,000	0,000
1	40,000	142,923	0,000	0,000					
					10,000	760,760	1.759,508	0,000	0,000
2	36,076	178,999	0,000	0,000					
					10,000	733,390	2.492,898	0,000	0,000
3	37,263	216,262	0,000	0,000					
					10,000	692,820	3.185,718	0,000	0,000
4	32,019	248,281	0,000	0,000					
					10,000	597,640	3.783,358	0,000	0,000
5	27,745	276,026	0,000	0,000					
					10,000	532,330	4.315,688	0,000	0,000
6	25,488	301,514	0,000	0,000					
					10,000	454,560	4.770,248	0,000	0,000
7	19,968	321,482	0,000	0,000					
					7,886	178,531	4.948,779	7,468	7,468
7+15,772	2,671	324,153	0,947	0,947					
					2,114	10,276	4.959,055	7,551	15,019
8	2,190	326,343	2,625	3,572					
					10,000	70,930	5.029,985	29,310	44,329
9	4,903	331,246	0,306	3,878					
					10,000	103,620	5.133,605	3,060	47,389
10	5,459	336,705	0,000	3,878					
					10,000	75,230	5.208,835	0,150	47,539
11	2,064	338,769	0,015	3,893					
					10,000	34,300	5.243,135	4,430	51,969
12	1,366	340,135	0,428	4,321					
					10,000	13,660	5.256,795	43,230	95,199
13	0,000	340,135	3,895	8,216					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	5 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
13	0,000	340,135	3,895	8,216					
					10,000	0,000	5.256,795	66,950	162,149
14	0,000	340,135	2,800	11,016					
					10,000	0,000	5.256,795	51,910	214,059
15	0,000	340,135	2,391	13,407					
					10,000	0,000	5.256,795	40,800	254,859
16	0,000	340,135	1,689	15,096					
					10,000	4,480	5.261,275	25,600	280,459
17	0,448	340,583	0,871	15,967					
					10,000	10,120	5.271,395	21,510	301,969
18	0,564	341,147	1,280	17,247					
					10,000	17,800	5.289,195	19,190	321,159
19	1,216	342,363	0,639	17,886					
					10,000	36,940	5.326,135	7,260	328,419
20	2,478	344,841	0,087	17,973					
					10,000	48,630	5.374,765	1,300	329,719
21	2,385	347,226	0,043	18,016					
					10,000	45,170	5.419,935	1,520	331,239
22	2,132	349,358	0,109	18,125					
					10,000	36,530	5.456,465	2,300	333,539
23	1,521	350,879	0,121	18,246					
					10,000	32,510	5.488,975	1,770	335,309
24	1,730	352,609	0,056	18,302					
					10,000	47,400	5.536,375	0,560	335,869
25	3,010	355,619	0,000	18,302					
					10,000	63,680	5.600,055	0,280	336,149
26	3,358	358,977	0,028	18,330					
					10,000	93,000	5.693,055	0,280	336,429
27	5,942	364,919	0,000	18,330					
					10,000	122,850	5.815,905	0,000	336,429
28	6,343	371,262	0,000	18,330					

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
28	6,343	371,262	0,000	18,330					
					10,000	123,850	5.939,755	0,000	336,429
29	6,042	377,304	0,000	18,330					
					10,000	119,140	6.058,895	0,000	336,429
30	5,872	383,176	0,000	18,330					
					10,000	113,270	6.172,165	0,000	336,429
31	5,455	388,631	0,000	18,330					
					10,000	103,440	6.275,605	0,000	336,429
32	4,889	393,520	0,000	18,330					
					10,000	84,600	6.360,205	0,000	336,429
33	3,571	397,091	0,000	18,330					
					10,000	80,260	6.440,465	0,000	336,429
34	4,455	401,546	0,000	18,330					
					10,000	96,060	6.536,525	0,000	336,429
35	5,151	406,697	0,000	18,330					
					10,000	111,320	6.647,845	0,000	336,429
36	5,981	412,678	0,000	18,330					
					10,000	153,410	6.801,255	0,000	336,429
37	9,360	422,038	0,000	18,330					
					10,000	150,950	6.952,205	0,000	336,429
38	5,735	427,773	0,000	18,330					
					10,000	115,490	7.067,695	0,000	336,429
39	5,814	433,587	0,000	18,330					
					10,000	106,730	7.174,425	0,000	336,429
40	4,859	438,446	0,000	18,330					
					10,000	88,700	7.263,125	0,000	336,429
41	4,011	442,457	0,000	18,330					
					10,000	71,460	7.334,585	0,000	336,429
42	3,135	445,592	0,000	18,330					
					10,000	52,080	7.386,665	0,000	336,429
43	2,073	447,665	0,000	18,330					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	6 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
43	2,073	447,665	0,000	18,330					
					10,000	33,020	7.419,685	8,710	345,139
44	1,229	448,894	0,871	19,201					
					10,000	22,190	7.441,875	20,780	365,919
45	0,990	449,884	1,207	20,408					
					10,000	27,770	7.469,645	16,170	382,089
46	1,787	451,671	0,410	20,818					
					10,000	65,790	7.535,435	4,100	386,189
47	4,792	456,463	0,000	20,818					
					10,000	122,900	7.658,335	0,000	386,189
48	7,498	463,961	0,000	20,818					
					10,000	154,720	7.813,055	0,000	386,189
49	7,974	471,935	0,000	20,818					
					10,000	144,420	7.957,475	0,000	386,189
50	6,468	478,403	0,000	20,818					
					10,000	118,760	8.076,235	0,000	386,189
51	5,408	483,811	0,000	20,818					
					10,000	98,690	8.174,925	0,000	386,189
52	4,461	488,272	0,000	20,818					
					10,000	105,740	8.280,665	0,000	386,189
53	6,113	494,385	0,000	20,818					
					10,000	128,170	8.408,835	0,000	386,189
54	6,704	501,089	0,000	20,818					
					10,000	134,200	8.543,035	0,000	386,189
55	6,716	507,805	0,000	20,818					
					10,000	129,610	8.672,645	0,000	386,189
56	6,245	514,050	0,000	20,818					
					10,000	144,710	8.817,355	0,000	386,189
57	8,226	522,276	0,000	20,818					
					10,000	200,860	9.018,215	0,000	386,189
58	11,860	534,136	0,000	20,818					

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
58	11,860	534,136	0,000	20,818					
					10,000	243,630	9.261,845	0,000	386,189
59	12,503	546,639	0,000	20,818					
					9,573	257,935	9.519,780	0,000	386,189
59+19,146	14,441	561,080	0,000	20,818					

	Corte	Aterro
Áreas	561,0800 m ²	20,818 m ²
Volumes	9.519,780 m ³	386,189 m ³



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	7 de 14

2.2.AVENIDA PROJETADA “A” DIREITA

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	81,707	81,707	0,000	0,000					
					8,522	1.155,217	1.155,217	0,000	0,000
0+17,044	53,850	135,557	0,000	0,000					
					1,478	154,708	1.309,925	0,000	0,000
1	50,824	186,381	0,000	0,000					
					10,000	901,090	2.211,015	0,000	0,000
2	39,285	225,666	0,000	0,000					
					10,000	730,510	2.941,525	0,000	0,000
3	33,766	259,432	0,000	0,000					
					10,000	638,580	3.580,105	0,000	0,000
4	30,092	289,524	0,000	0,000					
					10,000	564,590	4.144,695	0,000	0,000
5	26,367	315,891	0,000	0,000					
					10,000	510,420	4.655,115	0,000	0,000
6	24,675	340,566	0,000	0,000					
					10,000	479,060	5.134,175	0,000	0,000
7	23,231	363,797	0,000	0,000					
					8,142	293,690	5.427,865	0,000	0,000
7+16,284	12,840	376,637	0,000	0,000					
					1,858	45,344	5.473,209	0,000	0,000
8	11,565	388,202	0,000	0,000					
					10,000	214,330	5.687,539	0,000	0,000
9	9,868	398,070	0,000	0,000					
					10,000	183,890	5.871,429	0,000	0,000
10	8,521	406,591	0,000	0,000					
					10,000	145,500	6.016,929	0,000	0,000
11	6,029	412,620	0,000	0,000					
					10,000	98,420	6.115,349	0,000	0,000
12	3,813	416,433	0,000	0,000					
					10,000	63,500	6.178,849	0,000	0,000
13	2,537	418,970	0,000	0,000					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	8 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
13	2,537	418,970	0,000	0,000					
					10,000	45,410	6.224,259	0,000	0,000
14	2,004	420,974	0,000	0,000					
					10,000	27,880	6.252,139	5,000	5,000
15	0,784	421,758	0,500	0,500					
					10,000	13,980	6.266,119	13,070	18,070
16	0,614	422,372	0,807	1,307					
					10,000	9,520	6.275,639	19,430	37,500
17	0,338	422,710	1,136	2,443					
					10,000	6,170	6.281,809	28,050	65,550
18	0,279	422,989	1,669	4,112					
					10,000	7,860	6.289,669	38,370	103,920
19	0,507	423,496	2,168	6,280					
					10,000	16,190	6.305,859	39,090	143,010
20	1,112	424,608	1,741	8,021					
					10,000	17,480	6.323,339	35,160	178,170
21	0,636	425,244	1,775	9,796					
					10,000	7,050	6.330,389	49,490	227,660
22	0,069	425,313	3,174	12,970					
					10,000	0,690	6.331,079	89,420	317,080
23	0,000	425,313	5,768	18,738					
					10,000	10,060	6.341,139	81,890	398,970
24	1,006	426,319	2,421	21,159					
					10,000	37,740	6.378,879	46,260	445,230
25	2,768	429,087	2,205	23,364					
					10,000	51,790	6.430,669	47,950	493,180
26	2,411	431,498	2,590	25,954					
					10,000	51,860	6.482,529	49,950	543,130
27	2,775	434,273	2,405	28,359					
					10,000	74,490	6.557,019	42,040	585,170
28	4,674	438,947	1,799	30,158					

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
28	4,674	438,947	1,799	30,158					
					10,000	60,100	6.617,119	35,580	620,750
29	1,336	440,283	1,759	31,917					
					10,000	18,420	6.635,539	34,930	655,680
30	0,506	440,789	1,734	33,651					
					10,000	15,460	6.650,999	34,330	690,010
31	1,040	441,829	1,699	35,350					
					10,000	11,600	6.662,599	48,140	738,150
32	0,120	441,949	3,115	38,465					
					10,000	2,620	6.665,219	45,870	784,020
33	0,142	442,091	1,472	39,937					
					10,000	8,060	6.673,279	24,430	808,450
34	0,664	442,755	0,971	40,908					
					10,000	11,750	6.685,029	19,940	828,390
35	0,511	443,266	1,023	41,931					
					10,000	9,040	6.694,069	20,770	849,160
36	0,393	443,659	1,054	42,985					
					10,000	8,470	6.702,539	19,480	868,640
37	0,454	444,113	0,894	43,879					
					10,000	5,040	6.707,579	22,570	891,210
38	0,050	444,163	1,363	45,242					
					10,000	19,300	6.726,879	27,410	918,620
39	1,880	446,043	1,378	46,620					
					10,000	39,400	6.766,279	30,980	949,600
40	2,060	448,103	1,720	48,340					
					10,000	36,940	6.803,219	32,020	981,620
41	1,634	449,737	1,482	49,822					
					10,000	28,470	6.831,689	23,010	1.004,630
42	1,213	450,950	0,819	50,641					
					10,000	14,940	6.846,629	16,210	1.020,840
43	0,281	451,231	0,802	51,443					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	9 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
43	0,281	451,231	0,802	51,443					
					10,000	16,010	6.862,639	10,370	1.031,210
44	1,320	452,551	0,235	51,678					
					10,000	41,590	6.904,229	3,550	1.034,760
45	2,839	455,390	0,120	51,798					
					10,000	85,230	6.989,459	1,200	1.035,960
46	5,684	461,074	0,000	51,798					
					10,000	103,830	7.093,289	0,070	1.036,030
47	4,699	465,773	0,007	51,805					
					10,000	90,480	7.183,769	0,070	1.036,100
48	4,349	470,122	0,000	51,805					
					10,000	87,300	7.271,069	0,000	1.036,100
49	4,381	474,503	0,000	51,805					
					10,000	97,310	7.368,379	0,000	1.036,100
50	5,350	479,853	0,000	51,805					
					10,000	114,990	7.483,369	0,000	1.036,100
51	6,149	486,002	0,000	51,805					
					10,000	116,960	7.600,329	0,000	1.036,100
52	5,547	491,549	0,000	51,805					
					10,000	114,070	7.714,399	0,000	1.036,100
53	5,860	497,409	0,000	51,805					
					10,000	122,170	7.836,569	0,000	1.036,100
54	6,357	503,766	0,000	51,805					
					10,000	131,010	7.967,579	0,000	1.036,100
55	6,744	510,510	0,000	51,805					
					10,000	142,730	8.110,309	0,000	1.036,100
56	7,529	518,039	0,000	51,805					
					10,000	159,640	8.269,949	0,000	1.036,100
57	8,435	526,474	0,000	51,805					
					10,000	197,970	8.467,919	0,000	1.036,100
58	11,362	537,836	0,000	51,805					

Cálculo de Volume por Comparação de Perfis: Terreno x Projeto

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
58	11,362	537,836	0,000	51,805					
					10,000	237,860	8.705,779	0,000	1.036,100
59	12,424	550,260	0,000	51,805					
					10,000	271,610	8.977,389	0,000	1.036,100
60	14,737	564,997	0,000	51,805					
					4,270	132,874	9.110,263	0,000	1.036,100
60+8,540	16,381	581,378	0,000	51,805					

	Corte	Aterro
Áreas	581,3780 m ²	51,805 m ²
Volumes	9.110,263 m ³	1.036,100 m ³



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	10 de 14

2.3.RUA PROJETADA “B”

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	12,988	12,988	0,000	0,000					
					10,000	256,570	256,570	0,000	0,000
1	12,669	25,657	0,000	0,000					
					10,000	239,470	496,040	0,000	0,000
2	11,278	36,935	0,000	0,000					
					10,000	246,550	742,590	0,000	0,000
3	13,377	50,312	0,000	0,000					
					10,000	309,900	1.052,490	0,000	0,000
4	17,613	67,925	0,000	0,000					
					10,000	365,550	1.418,040	0,000	0,000
5	18,942	86,867	0,000	0,000					
					10,000	407,410	1.825,450	0,000	0,000
6	21,799	108,666	0,000	0,000					
					10,000	456,320	2.281,770	0,000	0,000
7	23,833	132,499	0,000	0,000					
					10,000	480,790	2.762,560	0,000	0,000
8	24,246	156,745	0,000	0,000					
					10,000	492,390	3.254,950	0,000	0,000
9	24,993	181,738	0,000	0,000					
					10,000	488,950	3.743,900	0,000	0,000
10	23,902	205,640	0,000	0,000					
					10,000	554,300	4.298,200	0,000	0,000
11	31,528	237,168	0,000	0,000					
					10,000	694,860	4.993,060	0,000	0,000
12	37,958	275,126	0,000	0,000					
					10,000	823,800	5.816,860	0,000	0,000
13	44,422	319,548	0,000	0,000					
					10,000	950,700	6.767,560	0,000	0,000
14	50,648	370,196	0,000	0,000					
					10,000	1.072,390	7.839,950	0,000	0,000
15	56,591	426,787	0,000	0,000					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	11 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
15	56,591	426,787	0,000	0,000					
					9,833	1.190,904	9.030,854	0,000	0,000
15+19,666	64,522	491,309	0,000	0,000					
					0,167	21,577	9.052,431	0,000	0,000
16	64,684	555,993	0,000	0,000					
					6,961	936,679	9.989,110	0,000	0,000
16+13,922	69,877	625,870	0,000	0,000					
					3,039	415,693	10.404,803	0,000	0,000
17	66,909	692,779	0,000	0,000					
					4,915	626,677	11.031,480	0,000	0,000
17+9,829	60,607	753,386	0,000	0,000					
					5,086	606,380	11.637,860	0,000	0,000
18	58,630	812,016	0,000	0,000					
					10,000	1.192,640	12.830,500	0,000	0,000
19	60,634	872,650	0,000	0,000					
					10,000	1.130,900	13.961,400	0,000	0,000
20	52,456	925,106	0,000	0,000					
					10,000	1.000,480	14.961,880	0,000	0,000
21	47,592	972,698	0,000	0,000					
					10,000	901,150	15.863,030	0,000	0,000
22	42,523	1.015,221	0,000	0,000					
					10,000	812,140	16.675,170	0,000	0,000
23	38,691	1.053,912	0,000	0,000					
					10,000	664,860	17.340,030	0,000	0,000
24	27,795	1.081,707	0,000	0,000					
					10,000	487,550	17.827,580	0,000	0,000
25	20,960	1.102,667	0,000	0,000					
					10,000	354,280	18.181,860	0,000	0,000
26	14,468	1.117,135	0,000	0,000					
					10,000	215,280	18.397,140	0,000	0,000
27	7,060	1.124,195	0,000	0,000					

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
27	7,060	1.124,195	0,000	0,000					
					10,000	79,380	18.476,520	10,530	10,530
28	0,878	1.125,073	1,053	1,053					
					10,000	9,490	18.486,010	27,070	37,600
29	0,071	1.125,144	1,654	2,707					
					10,000	0,710	18.486,720	89,480	127,080
30	0,000	1.125,144	7,294	10,001					
					10,000	0,000	18.486,720	175,100	302,180
31	0,000	1.125,144	10,216	20,217					
					10,000	0,100	18.486,820	139,740	441,920
32	0,010	1.125,154	3,758	23,975					
					10,000	87,670	18.574,490	38,880	480,800
33	8,757	1.133,911	0,130	24,105					
					10,000	147,010	18.721,500	16,530	497,330
34	5,944	1.139,855	1,523	25,628					
					4,816	76,465	18.797,965	7,334	504,664
34+9,631	9,935	1.149,790	0,000	25,628					

	Corte	Aterro
Áreas	1.149,7900 m²	25,628 m²
Volumes	18.797,965 m³	504,664 m³



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	12 de 14

2.4.RUA PROJETADA “C”

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	15,552	15,552	0,000	0,000					
					10,000	351,460	351,460	0,000	0,000
1	19,594	35,146	0,000	0,000					
					10,000	356,240	707,700	0,000	0,000
2	16,030	51,176	0,000	0,000					
					10,000	305,730	1.013,430	0,000	0,000
3	14,543	65,719	0,000	0,000					
					10,000	279,150	1.292,580	0,000	0,000
4	13,372	79,091	0,000	0,000					
					10,000	263,460	1.556,040	0,000	0,000
5	12,974	92,065	0,000	0,000					
					10,000	265,180	1.821,220	0,000	0,000
6	13,544	105,609	0,000	0,000					
					10,000	258,000	2.079,220	0,000	0,000
7	12,256	117,865	0,000	0,000					
					4,870	115,198	2.194,418	0,000	0,000
7+9,739	11,401	129,266	0,000	0,000					

	Corte	Aterro
Áreas	129,2660 m ²	0,000 m ²
Volumes	2.194,418 m ³	0,000 m ³

2.5.RUA PROJETADA “D”

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	17,635	17,635	0,000	0,000					
					10,000	373,810	373,810	0,000	0,000
1	19,746	37,381	0,000	0,000					
					10,000	403,270	777,080	0,000	0,000
2	20,581	57,962	0,000	0,000					
					10,000	430,950	1.208,030	0,000	0,000
3	22,514	80,476	0,000	0,000					
					10,000	476,550	1.684,580	0,000	0,000
4	25,141	105,617	0,000	0,000					
					10,000	519,620	2.204,200	0,000	0,000
5	26,821	132,438	0,000	0,000					
					10,000	551,890	2.756,090	0,000	0,000
6	28,368	160,806	0,000	0,000					
					10,000	588,120	3.344,210	0,000	0,000
7	30,444	191,250	0,000	0,000					
					10,000	628,110	3.972,320	0,000	0,000
8	32,367	223,617	0,000	0,000					
					10,000	627,630	4.599,950	0,000	0,000
9	30,396	254,013	0,000	0,000					
					10,000	565,750	5.165,700	0,000	0,000
10	26,179	280,192	0,000	0,000					
					10,000	516,400	5.682,100	0,000	0,000
11	25,461	305,653	0,000	0,000					
					10,000	503,520	6.185,620	0,000	0,000
12	24,891	330,544	0,000	0,000					
					10,000	473,060	6.658,680	0,000	0,000
13	22,415	352,959	0,000	0,000					
					10,000	426,390	7.085,070	0,000	0,000
14	20,224	373,183	0,000	0,000					
					10,000	391,990	7.477,060	0,000	0,000
15	18,975	392,158	0,000	0,000					



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	13 de 14

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
15	18,975	392,158	0,000	0,000					
					10,000	350,150	7.827,210	0,000	0,000
16	16,040	408,198	0,000	0,000					
					7,028	214,711	8.041,921	0,000	0,000
16+14,055	14,513	422,711	0,000	0,000					
					2,973	68,760	8.110,681	0,000	0,000
17	8,619	431,330	0,000	0,000					
					4,864	61,450	8.172,131	0,000	0,000
17+9,727	4,016	435,346	0,000	0,000					
					5,137	48,889	8.221,020	0,000	0,000
18	5,502	440,848	0,000	0,000					
					10,000	150,940	8.371,960	0,000	0,000
19	9,592	450,440	0,000	0,000					
					10,000	195,860	8.567,820	0,000	0,000
20	9,994	460,434	0,000	0,000					
					10,000	159,610	8.727,430	0,000	0,000
21	5,967	466,401	0,000	0,000					
					10,000	75,340	8.802,770	9,240	9,240
22	1,567	467,968	0,924	0,924					
					7,796	26,358	8.829,128	28,229	37,469
22+15,592	1,814	469,782	2,697	3,621					

	Corte	Aterro
Áreas	469,7820 m²	3,621 m²
Volumes	8.829,128 m³	37,469 m³

2.6.RUA PROJETADA “E”

Estaca	Área Corte	Á.C. Acum.	Área Aterro	Á. A. Acum.	Semi-Dis.	Vol.Corte	V.C.Acum.	Vol.Aterro	V.A.Acum.
0	0,287	0,287	0,472	0,472					
					10,000	4,390	4,390	19,600	19,600
1	0,152	0,439	1,488	1,960					
					10,000	5,050	9,440	22,860	42,460
2	0,353	0,792	0,798	2,758					
					10,000	5,930	15,370	16,090	58,550
3	0,240	1,032	0,811	3,569					
					10,000	4,750	20,120	19,280	77,830
4	0,235	1,267	1,117	4,686					
					10,000	3,320	23,440	22,410	100,240
5	0,097	1,364	1,124	5,810					
					10,000	0,970	24,410	45,610	145,850
6	0,000	1,364	3,437	9,247					
					10,000	0,000	24,410	68,800	214,650
7	0,000	1,364	3,443	12,690					
					10,000	0,000	24,410	83,600	298,250
8	0,000	1,364	4,917	17,607					
					10,000	22,020	46,430	56,920	355,170
9	2,202	3,566	0,775	18,382					
					10,000	65,290	111,720	8,160	363,330
10	4,327	7,893	0,041	18,423					
					2,760	29,852	141,572	0,113	363,443
10+5,520	6,489	14,382	0,000	18,423					

	Corte	Aterro
Áreas	14,3820 m²	18,423 m²
Volumes	141,572 m³	363,443 m³



Código:	Revisão:	Emissão:	Folha:
MC-DISTRITO_INDUSTRIAL_Q01	0	28/09/2023	14 de 14

2.7.RESUMO

AVENIDA/RUA	VOLUMES (m3)		
	CORTE	ATERRO	ATERRO (1,25)
"A" ESQUERDA	9.519,780	386,189	482,736
"A" DIREITA	9.110,263	1.036,100	1.295,125
RUA "B"	18.797,965	504,664	630,830
RUA "C"	2.194,418	0,000	0,000
RUA "D"	8.829,128	37,469	46,836
RUA "E"	141,572	363,443	454,304
RESUMO	48.593,126	2.327,865	2.909,831
BOTA FORA TOTAL (m3)	45.683,295		