

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA ABDALLA MAKSOUD								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA ABDALLA MAKSOUD								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 3+11.486								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00.000	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+20.000	10.00	2.85	49.18	0.00	0.00	49.18	0.00	49.18
0+40.000	10.00	2.33	51.79	0.00	0.00	100.96	0.00	100.96
0+60.000	10.00	0.53	28.62	1.09	10.93	129.58	10.93	118.65
0+71.486	5.74	1.50	11.69	0.00	6.28	141.27	17.21	124.06
Alinhamento: RUA ALBERTO CHEBEL								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA ALBERTO CHEBEL								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 22+0.60								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+000	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	2.42	42.88	0.00	0.00	42.88	0.00	42.88
2	10.00	1.82	42.34	0.00	0.00	85.22	0.00	85.22
3	10.00	1.98	37.96	0.00	0.00	123.18	0.00	123.18
4	10.00	1.42	34.01	0.00	0.00	157.19	0.00	157.19
5	10.00	0.49	19.06	0.01	0.07	176.25	0.07	176.17
6	10.00	1.24	17.22	0.00	0.07	193.46	0.14	193.32
7	10.00	1.77	30.06	0.00	0.00	223.52	0.14	223.38
8	10.00	1.68	34.51	0.00	0.00	258.03	0.14	257.89
9	10.00	1.59	32.69	0.00	0.00	290.73	0.14	290.58
10	10.00	0.90	24.89	0.00	0.00	315.61	0.14	315.47
11	10.00	1.32	22.21	0.00	0.00	337.82	0.14	337.67
12	10.00	2.19	35.14	0.00	0.00	372.96	0.14	372.81
13	10.00	1.60	37.90	0.00	0.00	410.86	0.14	410.71
14	10.00	0.35	19.45	1.18	11.83	430.31	11.98	418.33
15	10.00	4.66	50.07	0.00	11.83	480.39	23.81	456.58
16	10.00	4.88	95.39	0.00	0.00	575.78	23.81	551.97
17	10.00	3.71	85.91	0.00	0.00	661.69	23.81	637.88
18	10.00	1.79	54.97	0.00	0.00	716.65	23.81	692.84
19	10.00	2.41	41.94	0.00	0.00	758.59	23.81	734.78
20	10.00	2.75	51.63	0.00	0.00	810.22	23.81	786.41
21	10.00	1.45	42.00	0.00	0.00	852.21	23.81	828.40
22	10.00	2.02	34.61	0.00	0.00	886.82	23.81	863.01
22+0,6	0.30	1.87	1.17	0.00	0.00	887.98	23.81	864.17

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA ANA PIRES DE ANDRADE								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA ANA PIRES DE ANDRADE								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 7+1.002								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	1.84	30.85	0.00	0.00	30.85	0.00	30.85
2	10.00	1.76	36.01	0.00	0.00	66.86	0.00	66.86
3	10.00	2.21	39.70	0.00	0.00	106.55	0.00	106.55
4	10.00	1.90	41.15	0.00	0.00	147.70	0.00	147.70
5	10.00	1.98	38.84	0.00	0.00	186.54	0.00	186.54
6	10.00	1.28	32.59	0.00	0.00	219.13	0.00	219.13
7	10.00	0.97	22.52	0.00	0.00	241.65	0.00	241.65
7+1,002	0.50	0.82	0.90	0.00	0.00	242.55	0.00	242.55
Alinhamento: RUA ANTONIO QUELHO								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA ANTONIO QUELHO								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 20+15.41								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	4.16	70.06	0.00	0.00	70.06	0.00	70.06
2	10.00	2.99	71.48	0.00	0.00	141.54	0.00	141.54
3	10.00	1.90	48.82	0.00	0.00	190.36	0.00	190.36
4	10.00	1.55	34.41	0.00	0.00	224.77	0.00	224.77
5	10.00	1.99	35.35	0.00	0.00	260.11	0.00	260.11
6	10.00	1.10	30.90	0.29	2.92	291.02	2.92	288.10
7	10.00	1.76	28.65	0.00	2.92	319.67	5.84	313.83
8	10.00	2.50	42.60	0.00	0.00	362.27	5.84	356.42
9	10.00	1.72	42.18	0.00	0.00	404.45	5.84	398.61
10	10.00	1.59	33.12	0.00	0.00	437.57	5.84	431.73
11	10.00	1.28	28.73	0.00	0.00	466.30	5.84	460.45
12	10.00	0.90	21.83	0.08	0.82	488.12	6.67	481.46
13	10.00	0.77	16.70	0.17	2.50	504.82	9.17	495.66
14	10.00	1.34	21.07	0.00	1.68	525.89	10.84	515.05
15	10.00	1.64	29.75	0.00	0.00	555.65	10.84	544.80
16	10.00	2.36	39.98	0.00	0.00	595.62	10.84	584.78
17	10.00	2.64	49.95	0.00	0.00	645.58	10.84	634.73
18	10.00	2.27	49.10	0.00	0.00	694.67	10.84	683.83
19	10.00	1.90	41.73	0.00	0.00	736.40	10.84	725.56
20	10.00	0.99	28.88	0.00	0.00	765.29	10.84	754.45
20+15,406	7.70	2.26	25.00	0.00	0.00	790.29	10.84	779.44

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA BERNADINO LOPES								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA BERNADINO LOPES								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 20+09.034								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+000	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.91	19.45	0.00	0.00	19.45	0.00	19.45
2	10.00	0.78	16.91	0.00	0.00	36.36	0.00	36.36
3	10.00	0.67	14.51	0.00	0.00	50.87	0.00	50.87
4	10.00	0.60	12.67	0.00	0.00	63.55	0.00	63.55
5	10.00	0.57	11.69	0.00	0.00	75.24	0.00	75.24
6	10.00	0.59	11.58	0.00	0.00	86.82	0.00	86.82
7	10.00	0.65	12.42	0.00	0.00	99.24	0.00	99.24
8	10.00	0.07	7.26	0.39	3.93	106.49	3.93	102.56
9	10.00	0.00	0.71	0.38	7.76	107.20	11.70	95.51
10	10.00	0.38	3.84	0.00	3.86	111.05	15.55	95.49
11	10.00	2.12	25.09	0.00	0.03	136.14	15.58	120.55
12	10.00	1.89	40.16	0.00	0.00	176.30	15.58	160.72
13	10.00	2.21	40.97	0.00	0.00	217.27	15.58	201.69
14	10.00	3.30	55.07	0.00	0.00	272.35	15.58	256.77
15	10.00	3.65	69.48	0.00	0.00	341.83	15.58	326.25
16	10.00	2.70	63.48	0.00	0.00	405.30	15.58	389.72
17	10.00	3.60	62.99	0.00	0.00	468.30	15.58	452.72
18	10.00	4.75	83.48	0.00	0.00	551.78	15.58	536.19
19	10.00	5.88	106.34	0.00	0.00	658.12	15.58	642.54
20	10.00	6.02	119.09	0.00	0.00	777.21	15.58	761.63
20+09,034	4.52	3.52	43.11	0.00	0.00	820.33	15.58	804.74
Alinhamento: RUA CÉLIA SILVA BENEVIDES								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA CÉLIA SILVA BENEVIDES								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 6+9.719								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	3.27	41.09	0.00	0.00	41.09	0.00	41.09
2	10.00	4.00	72.70	0.00	0.00	113.79	0.00	113.79
3	10.00	4.18	81.76	0.00	0.00	195.55	0.00	195.55
4	10.00	4.12	83.03	0.00	0.00	278.58	0.00	278.58
5	10.00	3.85	79.75	0.00	0.00	358.34	0.00	358.34
6	10.00	2.61	64.62	0.00	0.00	422.96	0.00	422.96
6+9,719	4.86	2.18	23.29	0.00	0.00	446.25	0.00	446.25

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 13+19.732								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.58	24.38	0.49	4.94	24.38	4.94	19.44
2	10.00	1.39	19.68	0.06	5.58	44.06	10.53	33.54
3	10.00	2.16	35.41	0.00	0.64	79.47	11.17	68.30
4	10.00	1.60	37.52	0.00	0.01	116.99	11.17	105.82
5	10.00	1.32	29.18	0.00	0.01	146.17	11.18	134.99
6	10.00	1.84	31.65	0.00	0.00	177.83	11.18	166.64
7	10.00	2.31	41.59	0.00	0.00	219.41	11.18	208.23
8	10.00	2.44	47.59	0.00	0.00	267.00	11.18	255.82
9	10.00	2.27	47.14	0.00	0.00	314.14	11.18	302.96
10	10.00	3.19	54.59	0.00	0.00	368.73	11.18	357.55
11	10.00	2.90	60.86	0.00	0.00	429.59	11.18	418.41
12	10.00	1.71	46.07	0.00	0.00	475.66	11.18	464.48
13	10.00	2.83	45.38	0.00	0.00	521.04	11.18	509.86
13+19,732	9.87	1.95	47.12	0.00	0.00	568.16	11.18	556.98
Alinhamento: RUA GORO CHINEN								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA GORO CHINEN								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 13+17.441								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.16	14.22	0.43	4.31	14.22	4.31	9.92
2	10.00	0.00	1.61	1.07	14.95	15.83	19.26	-3.43
3	10.00	0.23	2.27	0.42	14.85	18.10	34.11	-16.02
4	10.00	1.70	19.26	0.00	4.19	37.36	38.30	-0.94
5	10.00	3.01	47.06	0.00	0.00	84.42	38.30	46.12
6	10.00	3.92	69.23	0.00	0.00	153.66	38.30	115.36
7	10.00	0.51	44.26	0.04	0.38	197.92	38.68	159.24
8	10.00	1.07	15.83	0.00	0.38	213.75	39.06	174.69
9	10.00	1.54	26.14	0.00	0.00	239.88	39.06	200.82
10	10.00	1.72	32.61	0.00	0.00	272.50	39.06	233.44
11	10.00	2.98	47.02	0.00	0.00	319.52	39.06	280.46
12	10.00	3.92	68.97	0.00	0.00	388.49	39.06	349.43
13	10.00	3.82	77.39	0.00	0.00	465.88	39.06	426.82
13+17,441	8.72	1.44	45.94	0.16	1.41	511.82	40.48	471.35

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA HUMBERTO ALVES CORREA								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA HUMBERTO ALVES CORREA								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 35+15.788								
<u>Estaca</u>	<u>Semi</u> <u>Distância</u> <u>(m)</u>	<u>Área de</u> <u>Corte</u> <u>(m²)</u>	<u>Volume</u> <u>de</u> <u>Corte</u> <u>(m³)</u>	<u>Área de</u> <u>Aterro</u> <u>(m²)</u>	<u>Volume</u> <u>Aterro</u> <u>(m³)</u>	<u>Vol.</u> <u>Acum.</u> <u>Corte</u> <u>(m³)</u>	<u>Vol.</u> <u>Acum.</u> <u>Aterro</u> <u>(m³)</u>	<u>Dif. Vol.</u> <u>Acum.</u> <u>(m³)</u>
0+00	0.00	0.62	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.91	15.25	0.00	1.42	15.25	1.42	13.83
2	10.00	0.03	9.40	0.49	4.86	24.65	6.28	18.37
3	10.00	0.00	0.31	0.53	10.20	24.97	16.48	8.49
4	10.00	0.27	2.68	0.87	14.06	27.65	30.54	-2.89
5	10.00	0.00	2.69	1.69	25.62	30.33	56.16	-25.82
6	10.00	0.00	0.04	2.78	44.74	30.38	100.89	-70.51
7	10.00	0.00	0.06	2.36	51.43	30.44	152.32	-121.88
8	10.00	0.01	0.10	1.22	35.79	30.54	188.11	-157.57
9	10.00	0.14	1.47	1.54	27.62	32.01	215.73	-183.73
10	10.00	0.02	1.64	0.39	19.32	33.65	235.06	-201.41
11	10.00	0.22	2.39	0.15	5.40	36.04	240.46	-204.43
12	10.00	0.08	2.94	0.61	7.63	38.98	248.10	-209.12
13	10.00	0.70	7.82	0.00	6.14	46.80	254.23	-207.43
14	10.00	2.53	32.33	0.00	0.00	79.12	254.23	-175.11
15	10.00	0.97	34.94	0.00	0.00	114.06	254.23	-140.17
16	10.00	1.44	24.08	0.00	0.00	138.15	254.23	-116.09
17	10.00	1.24	26.85	0.00	0.00	164.99	254.23	-89.24
18	10.00	1.22	24.64	0.00	0.00	189.64	254.23	-64.60
19	10.00	1.73	29.52	0.00	0.00	219.16	254.23	-35.07
20	10.00	0.69	24.23	0.00	0.00	243.39	254.23	-10.84
21	10.00	3.98	46.74	0.00	0.00	290.13	254.23	35.90
22	10.00	2.30	62.81	0.00	0.00	352.95	254.23	98.72
23	10.00	3.68	59.75	0.00	0.00	412.70	254.23	158.47
24	10.00	4.52	81.91	0.00	0.00	494.61	254.23	240.37
25	10.00	4.40	89.15	0.00	0.00	583.76	254.23	329.52
26	10.00	3.94	83.37	0.00	0.00	667.13	254.23	412.90
27	10.00	3.34	72.76	0.00	0.00	739.89	254.23	485.66
28	10.00	3.35	66.84	0.00	0.00	806.73	254.23	552.50
29	10.00	1.67	50.17	0.00	0.00	856.89	254.23	602.66
30	10.00	2.09	37.65	0.00	0.00	894.55	254.23	640.31
31	10.00	2.30	43.91	0.00	0.00	938.45	254.23	684.22
32	10.00	3.56	58.60	0.00	0.00	997.05	254.23	742.82
33	10.00	3.08	66.44	0.00	0.00	1063.49	254.23	809.26
34	10.00	1.20	42.85	0.02	0.18	1106.34	254.42	851.92
35	10.00	1.28	24.86	0.00	0.18	1131.19	254.60	876.59
35+15,788	7.89	1.88	24.93	0.00	0.00	1156.12	254.60	901.53

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA HUMBERTO ALVES com Abdalla								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA HUMBERTO COSTA com Abdalla								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 20+12.215								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	2.80	46.78	0.00	0.00	46.78	0.00	46.78
2	10.00	4.28	70.75	0.00	0.00	117.53	0.00	117.53
3	10.00	4.84	91.20	0.00	0.00	208.74	0.00	208.74
4	10.00	5.30	101.41	0.00	0.00	310.15	0.00	310.15
5	10.00	5.02	103.22	0.00	0.00	413.36	0.00	413.36
6	10.00	5.43	104.53	0.00	0.00	517.90	0.00	517.90
7	10.00	6.61	120.45	0.00	0.00	638.34	0.00	638.34
8	10.00	4.77	113.78	0.00	0.00	752.12	0.00	752.12
9	10.00	3.43	81.92	0.00	0.00	834.04	0.00	834.04
10	10.00	4.26	76.87	0.00	0.00	910.91	0.00	910.91
11	10.00	1.88	61.37	0.00	0.00	972.29	0.00	972.29
12	10.00	3.56	54.41	0.00	0.00	1026.70	0.00	1026.70
13	10.00	2.88	64.39	0.00	0.00	1091.09	0.00	1091.09
14	10.00	5.19	80.63	0.00	0.00	1171.72	0.00	1171.72
15	10.00	1.92	71.07	0.00	0.00	1242.78	0.00	1242.78
16	10.00	0.98	28.97	0.00	0.00	1271.75	0.00	1271.75
17	10.00	2.86	38.39	0.00	0.00	1310.14	0.00	1310.14
18	10.00	0.84	37.03	0.07	0.68	1347.17	0.68	1346.49
19	10.00	0.63	14.75	0.40	4.64	1361.92	5.32	1356.60
20	10.00	0.58	12.11	0.02	4.20	1374.03	9.52	1364.51
20+12,215	6.11	2.12	16.45	0.00	0.14	1390.48	9.67	1380.81

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA IGNÁCIO GOMES								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA IGNÁCIO GOMES								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 22+6.099								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	3.23	51.45	0.00	0.00	51.45	0.00	51.45
2	10.00	2.25	54.78	0.00	0.00	106.23	0.00	106.23
3	10.00	1.50	37.56	0.00	0.00	143.79	0.00	143.79
4	10.00	2.56	40.68	0.00	0.00	184.47	0.00	184.47
5	10.00	1.90	44.65	0.00	0.00	229.12	0.00	229.12
6	10.00	0.75	26.57	0.00	0.00	255.69	0.00	255.69
7	10.00	0.81	15.64	0.00	0.00	271.32	0.00	271.32
8	10.00	0.93	17.43	0.00	0.00	288.76	0.00	288.75
9	10.00	0.83	17.66	0.00	0.00	306.42	0.00	306.41
10	10.00	0.40	12.33	0.11	1.14	318.74	1.14	317.60
11	10.00	0.70	10.96	0.00	1.14	329.70	2.28	327.42
12	10.00	0.16	8.55	0.21	2.06	338.25	4.34	333.91
13	10.00	0.00	1.60	1.39	16.00	339.84	20.34	319.51
14	10.00	0.00	0.00	2.71	41.08	339.84	61.42	278.43
15	10.00	0.16	1.62	0.07	27.80	341.46	89.22	252.25
16	10.00	0.59	7.56	0.00	0.66	349.03	89.88	259.14
17	10.00	0.81	14.08	0.00	0.00	363.10	89.88	273.22
18	10.00	2.28	30.91	0.00	0.00	394.01	89.88	304.13
19	10.00	1.79	40.70	0.00	0.00	434.71	89.88	344.83
20	10.00	1.79	35.86	0.00	0.00	470.57	89.88	380.69
21	10.00	2.64	44.28	0.00	0.00	514.85	89.88	424.97
22	10.00	2.15	47.83	0.00	0.00	562.68	89.88	472.80
22+6,099	3.05	2.07	12.85	0.00	0.00	575.54	89.88	485.66
Alinhamento: RUA JOAQUIM ALVES RIBEIRO								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA JOAQUIM ALVES RIBEIRO								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 6+18.639								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	1.39	38.51	0.00	0.00	38.51	0.00	38.51
1	10.00	2.03	34.16	0.00	0.00	72.67	0.01	72.67
1	10.00	4.20	62.22	0.00	0.00	134.89	0.01	134.89
1	10.00	3.73	79.30	0.00	0.00	214.20	0.01	214.19
1	10.00	3.33	70.69	0.00	0.00	284.89	0.01	284.88
1	10.00	2.25	55.87	0.00	0.00	340.76	0.01	340.75

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS								
6+18,639	9.32	1.80	37.77	0.00	0.00	378.53	0.01	378.52

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA JOSÉ CARPEJANI								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA JOSÉ CARPEJANI								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 6+10.871								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	2.57	36.55	0.00	0.00	36.55	0.00	36.55
2	10.00	2.45	50.17	0.00	0.00	86.72	0.00	86.72
3	10.00	2.86	53.03	0.00	0.00	139.75	0.00	139.75
4	10.00	2.77	56.24	0.00	0.00	195.99	0.00	195.99
5	10.00	3.19	59.59	0.00	0.00	255.58	0.00	255.58
6	10.00	1.63	48.24	0.00	0.00	303.82	0.00	303.82
6+10,871	5.44	1.29	15.89	0.00	0.00	319.71	0.00	319.71
Alinhamento: RUA JOSÉ RAVAGLIA								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA JOSÉ RAVAGLIA								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 13+17.539								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.63	21.84	0.00	0.00	21.84	0.00	21.84
2	10.00	1.40	20.33	0.00	0.00	42.17	0.00	42.17
3	10.00	1.92	33.23	0.00	0.00	75.41	0.00	75.41
4	10.00	2.66	45.80	0.00	0.00	121.21	0.00	121.21
5	10.00	2.76	54.20	0.00	0.00	175.41	0.00	175.41
6	10.00	0.78	35.46	0.00	0.01	210.87	0.01	210.85
7	10.00	0.08	8.65	0.84	8.42	219.52	8.43	211.09
8	10.00	0.16	2.43	0.68	15.24	221.94	23.67	198.28
9	10.00	0.33	4.92	0.23	9.17	226.86	32.84	194.02
10	10.00	3.01	33.39	0.00	2.34	260.25	35.18	225.07
11	10.00	3.98	69.91	0.00	0.00	330.16	35.18	294.98
12	10.00	4.79	87.67	0.00	0.00	417.83	35.18	382.65
13	10.00	5.27	100.55	0.00	0.00	518.38	35.18	483.20
13+17,539	8.77	5.61	95.40	0.00	0.00	613.78	35.18	578.60

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA MARIA ELIZA MUCIO								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA MARIA ELIZA MUCIO								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 7+5.559								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	2.27	33.99	0.00	0.00	33.99	0.00	33.99
2	10.00	1.20	34.77	0.00	0.00	68.75	0.00	68.75
3	10.00	1.59	27.98	0.00	0.00	96.73	0.00	96.73
4	10.00	1.88	34.75	0.00	0.00	131.48	0.00	131.48
5	10.00	3.41	52.94	0.00	0.00	184.43	0.00	184.43
6	10.00	5.22	86.35	0.00	0.00	270.78	0.00	270.78
7	10.00	5.44	106.64	0.00	0.00	377.41	0.00	377.41
7+5,559	2.78	6.51	33.22	0.00	0.00	410.63	0.00	410.63
Alinhamento: RUA MARIO GUERREIRO								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA MARIO GUERREIRO								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 14+15.190								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	3.01	52.55	0.00	0.00	52.55	0.00	52.55
2	10.00	1.96	49.75	0.00	0.00	102.30	0.00	102.30
3	10.00	3.16	51.24	0.00	0.00	153.54	0.00	153.54
4	10.00	0.57	37.29	0.00	0.04	190.83	0.04	190.79
5	10.00	0.22	7.91	0.50	5.06	198.74	5.10	193.64
6	10.00	0.26	4.81	1.02	15.23	203.55	20.33	183.22
7	10.00	0.11	3.65	1.07	20.96	207.20	41.28	165.92
8	10.00	1.17	12.75	0.00	10.74	219.96	52.02	167.93
9	10.00	1.09	22.58	0.00	0.00	242.53	52.02	190.51
10	10.00	1.84	29.32	0.00	0.00	271.86	52.02	219.84
11	10.00	1.32	31.58	0.00	0.00	303.44	52.02	251.41
12	10.00	0.11	14.27	0.28	2.78	317.71	54.80	262.91
13	10.00	1.10	12.12	0.00	2.78	329.83	57.59	272.24
14	10.00	2.98	40.83	0.00	0.00	370.66	57.59	313.07
14+15,190	7.59	0.00	22.65	0.00	0.00	393.31	57.59	335.72

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA MARIO GUERREIRO com Abdalla								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA MARIO GUERREIRO com Abdalla								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 20+10.534								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.53	15.52	0.00	0.00	15.52	0.00	15.52
2	10.00	0.91	14.41	0.00	0.00	29.93	0.00	29.93
3	10.00	0.46	13.69	0.14	1.39	43.63	1.39	42.23
4	10.00	0.22	6.83	0.36	5.04	50.45	6.44	44.02
5	10.00	0.09	3.13	0.36	7.20	53.58	13.63	39.94
6	10.00	0.05	1.41	0.64	9.97	54.99	23.60	31.38
6+9,239	4.62	0.12	0.79	0.71	6.23	55.78	29.83	25.95
6+9,645	0.20	0.10	0.05	0.82	0.31	55.82	30.14	25.68
6+10,052	0.20	0.09	0.04	0.88	0.35	55.86	30.49	25.38
7	4.97	0.67	3.80	0.07	4.72	59.67	35.21	24.45
8	10.00	1.18	18.49	0.00	0.72	78.16	35.93	42.23
9	10.00	0.79	19.62	0.02	0.17	97.77	36.11	61.67
10	10.00	0.74	15.23	0.00	0.17	113.01	36.28	76.73
11	10.00	1.26	19.99	0.00	0.00	133.00	36.28	96.71
12	10.00	0.97	22.28	0.05	0.48	155.28	36.77	118.51
13	10.00	1.71	26.73	0.00	0.48	182.01	37.25	144.76
14	10.00	1.54	32.44	0.00	0.00	214.44	37.25	177.19
15	10.00	2.37	39.06	0.00	0.00	253.50	37.25	216.25
16	10.00	1.60	39.64	0.00	0.00	293.15	37.25	255.90
17	10.00	0.21	18.11	0.25	2.45	311.25	39.70	271.55
18	10.00	0.36	5.74	0.35	5.91	316.99	45.61	271.39
19	10.00	0.59	9.52	0.01	3.53	326.52	49.14	277.38
20	10.00	2.26	28.51	0.00	0.07	355.03	49.21	305.82
20+10,534	5.27	1.21	18.28	0.00	0.00	373.30	49.21	324.09
Alinhamento: RUA PASTOR GIL NEGRÃO								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA PASTOR GIL NEGRÃO								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 6+14.347								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	5.10	70.35	0.00	0.00	70.35	0.00	70.35
2	10.00	4.89	99.90	0.00	0.00	170.25	0.00	170.25
3	10.00	3.82	87.06	0.00	0.00	257.31	0.00	257.31
4	10.00	2.84	66.61	0.00	0.00	323.91	0.00	323.91
5	10.00	1.82	46.65	0.00	0.00	370.57	0.00	370.57
6	10.00	0.03	18.53	0.46	4.64	389.10	4.64	384.46
6+14,347	7.17	0.29	2.30	0.29	5.39	391.40	10.03	381.36

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: RUA PEDRO MENDES DA COSTA								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA PEDRO MENDES DA COSTA								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 12+12.689								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	1.91	38.50	0.00	0.00	38.50	0.00	38.50
2	10.00	2.20	41.13	0.00	0.00	79.63	0.00	79.63
3	10.00	2.27	44.66	0.00	0.00	124.29	0.00	124.29
4	10.00	2.84	51.04	0.00	0.00	175.33	0.00	175.33
5	10.00	2.82	56.56	0.00	0.00	231.89	0.00	231.89
6	10.00	2.97	57.86	0.00	0.00	289.76	0.00	289.76
7	10.00	2.89	58.58	0.00	0.00	348.34	0.00	348.34
8	10.00	2.36	52.49	0.00	0.00	400.83	0.00	400.83
9	10.00	2.58	49.35	0.00	0.00	450.18	0.00	450.18
10	10.00	1.58	41.54	0.00	0.00	491.72	0.00	491.72
11	10.00	1.30	28.79	0.00	0.00	520.51	0.00	520.51
12	10.00	3.38	46.80	0.00	0.00	567.31	0.00	567.31
12+12,689	6.34	2.58	37.80	0.00	0.00	605.11	0.00	605.11
Alinhamento: RUA VERIANO RODRIGUES CHAGAS								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA RUA VERIANO RODRIGUES CHAGAS								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 21+19.075								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	3.31	48.89	0.00	0.00	48.89	0.00	48.89
2	10.00	2.96	62.70	0.00	0.00	111.59	0.00	111.59
3	10.00	2.29	52.53	0.00	0.00	164.12	0.00	164.12
4	10.00	2.66	49.52	0.00	0.00	213.63	0.00	213.63
5	10.00	2.68	53.46	0.00	0.00	267.09	0.00	267.09
6	10.00	4.04	67.18	0.00	0.00	334.27	0.00	334.27
7	10.00	3.79	78.29	0.00	0.00	412.56	0.00	412.56
8	10.00	0.00	37.93	0.00	0.00	450.49	0.00	450.49
9	10.00	1.21	12.13	0.00	0.00	462.62	0.00	462.62
10	10.00	0.04	12.48	0.97	9.72	475.10	9.72	465.38
11	10.00	0.01	0.49	0.51	14.78	475.59	24.51	451.09
12	10.00	0.06	0.71	0.76	12.61	476.30	37.12	439.19
13	10.00	0.45	5.09	0.45	12.03	481.40	49.15	432.25
14	10.00	1.39	18.37	0.08	5.31	499.77	54.46	445.31
15	10.00	2.36	37.45	0.00	0.83	537.22	55.30	481.92
16	10.00	2.66	50.17	0.00	0.00	587.39	55.30	532.09

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

17	10.00	3.03	56.92	0.00	0.00	644.31	55.30	589.02
18	10.00	1.83	48.61	0.00	0.00	692.93	55.30	637.63
19	10.00	2.32	41.49	0.00	0.00	734.42	55.30	679.13
20	10.00	2.65	49.75	0.00	0.00	784.17	55.30	728.88
21	10.00	2.74	53.92	0.00	0.00	838.10	55.30	782.80
21+19,075	9.54	2.60	50.89	0.00	0.00	888.98	55.30	833.69

VOLUME POR ESTACA - OBRA DIVERSAS RUAS AQUIDAUANA-MS

Alinhamento: TRAVESSA COSTA								
Grupo de Seções: SEÇÕES DA TRAVESSA COSTA								
Estaca Inicial: 0+00.000								
Estaca Final: 7+5.157								
<u>Estaca</u>	<u>Semi Distância (m)</u>	<u>Área de Corte (m²)</u>	<u>Volume de Corte (m³)</u>	<u>Área de Aterro (m²)</u>	<u>Volume Aterro (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Corte (m³)</u>	<u>Vol. Acum. Aterro (m³)</u>	<u>Dif. Vol. Acum. (m³)</u>
0+00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	0.24	26.71	0.00	0.00	26.71	0.00	26.71
2	10.00	0.51	7.45	0.00	0.00	34.16	0.00	34.16
3	10.00	0.56	10.72	0.00	0.00	44.88	0.00	44.88
4	10.00	0.74	13.07	0.00	0.00	57.95	0.00	57.95
5	10.00	0.92	16.60	0.00	0.00	74.55	0.00	74.55
6	10.00	0.94	18.55	0.00	0.00	93.09	0.00	93.09
7+5,157	12.58	1.38	29.15	0.00	0.00	122.25	0.00	122.25