

# Relatório de Volumes

Projeto: D:\ARQUIVOS VINÍCIUS1- PROJETOS MUNICÍPIOS\MAJOR GERCINO\5 -ESTRADA GERAL TRÊS BARRAS\PERÍMETRO RURAL\1\_2\_GRANF\_INFRA\_DREN\_MG\_ESTRADA TRÊS BARRAS.dwg

Alinhamento: ESTRADA TRÊS BARRAS

Grupo de Seções: SL Collection - 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 95+10.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	VOLUME de Corte (m³)	Vol. Reuso (m³)	Área de Aterro (m²)	VOLUME Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Reuso Acum. (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Dif. Vol. Acum. (m³)
0+0.000	0.00	1.51	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.000	5.00	1.73	16.22	16.22	0.01	0.12	16.22	16.22	0.12	16.10
1+0.000	5.00	1.43	15.81	15.81	0.02	0.14	32.03	32.03	0.27	31.76
1+10.000	5.00	1.52	14.72	14.72	0.00	0.10	46.75	46.75	0.37	46.38
2+0.000	5.00	1.10	13.09	13.09	0.02	0.10	59.84	59.84	0.47	59.37
2+10.000	5.00	1.91	15.07	15.07	0.03	0.25	74.91	74.91	0.71	74.20
3+0.000	5.00	3.58	27.48	27.48	0.02	0.26	102.39	102.39	0.97	101.42
3+10.000	5.00	2.08	28.30	28.30	0.00	0.10	130.69	130.69	1.07	129.63
4+0.000	5.00	3.54	28.11	28.11	0.02	0.08	158.80	158.80	1.15	157.66
4+2.010	1.01	2.59	6.16	6.16	0.01	0.03	164.96	164.96	1.17	163.79
4+5.000	1.49	1.56	6.23	6.23	0.00	0.02	171.19	171.19	1.19	170.00
4+10.000	2.50	2.16	9.42	9.42	0.02	0.04	180.62	180.62	1.23	179.39
4+10.471	0.24	2.56	1.11	1.11	0.02	0.00	181.73	181.73	1.24	180.49
4+15.000	2.26	3.65	14.82	14.82	0.16	0.39	196.55	196.55	1.63	194.91
4+18.932	1.97	0.24	8.13	8.13	0.51	1.28	204.68	204.68	2.92	201.76
5+0.000	0.53	0.05	0.15	0.15	0.68	0.64	204.83	204.83	3.55	201.28
5+10.000	5.00	0.00	0.24	0.24	0.57	6.27	205.07	205.07	9.82	195.25
6+0.000	5.00	1.27	6.37	6.37	0.05	3.10	211.45	211.45	12.92	198.52
6+10.000	5.00	1.19	12.32	12.32	0.06	0.53	223.77	223.77	13.45	210.31
6+10.873	0.44	1.10	1.00	1.00	0.05	0.05	224.77	224.77	13.50	211.27
6+15.000	2.06	0.62	3.59	3.59	0.07	0.24	228.36	228.36	13.74	214.61
7+0.000	2.50	0.17	1.99	1.99	0.29	0.90	230.35	230.35	14.65	215.70
7+5.000	2.50	0.37	1.36	1.36	0.59	2.19	231.71	231.71	16.84	214.87
7+10.000	2.50	0.91	3.25	3.25	0.44	2.54	234.96	234.96	19.38	215.58
7+15.000	2.50	0.70	4.10	4.10	0.51	2.35	239.06	239.06	21.73	217.33
7+19.048	2.02	1.12	3.75	3.75	0.39	1.82	242.81	242.81	23.54	219.26
8+0.000	0.48	1.85	1.41	1.41	0.16	0.26	244.22	244.22	23.81	220.41
8+5.000	2.50	1.96	9.68	9.68	0.01	0.43	253.90	253.90	24.24	229.66
8+10.000	2.50	1.99	9.95	9.95	0.00	0.03	263.85	263.85	24.27	239.58
8+15.000	2.50	3.14	12.90	12.90	0.00	0.00	276.75	276.75	24.27	252.48
9+0.000	2.50	2.59	14.40	14.40	0.00	0.00	291.15	291.15	24.27	266.88
9+5.000	2.50	1.93	11.33	11.33	0.01	0.02	302.48	302.48	24.29	278.18
9+7.224	1.11	2.30	4.70	4.70	0.00	0.02	307.18	307.18	24.31	282.87
9+10.000	1.39	2.36	6.47	6.47	0.00	0.01	313.65	313.65	24.32	289.33

9+ 14.604	2.30	2.17	10.43	10.43	0.03	0.07	324.08	324.08	24.39	299.69
9+ 15.000	0.20	2.09	0.84	0.84	0.03	0.01	324.93	324.93	24.40	300.52
10+ 0.000	2.50	0.98	7.68	7.68	0.06	0.24	332.61	332.61	24.64	307.97
10+ 5.000	2.50	1.18	5.41	5.41	0.04	0.25	338.02	338.02	24.89	313.13
10+ 8.363	1.68	0.71	3.18	3.18	0.08	0.19	341.20	341.20	25.08	316.12
10+ 10.000	0.82	0.56	1.04	1.04	0.09	0.14	342.24	342.24	25.21	317.02
10+ 15.000	2.50	0.42	2.45	2.45	0.11	0.49	344.69	344.69	25.70	318.99
11+ 0.000	2.50	0.49	2.27	2.27	0.10	0.51	346.96	346.96	26.22	320.75
11+ 2.122	1.06	0.52	1.07	1.07	0.10	0.21	348.03	348.03	26.42	321.60
11+ 10.000	3.94	0.61	4.43	4.43	0.09	0.75	352.46	352.46	27.17	325.29
12+ 0.000	5.00	0.51	5.60	5.60	0.05	0.74	358.06	358.06	27.91	330.15
12+ 10.000	5.00	0.84	6.73	6.73	0.11	0.80	364.78	364.78	28.71	336.07
12+ 12.729	1.36	0.89	2.35	2.35	0.10	0.28	367.14	367.14	28.99	338.15
12+ 15.000	1.14	0.93	2.07	2.07	0.09	0.22	369.21	369.21	29.21	340.00
13+ 0.000	2.50	1.02	4.88	4.88	0.07	0.42	374.08	374.08	29.63	344.45
13+ 4.178	2.09	1.24	4.71	4.71	0.04	0.25	378.80	378.80	29.88	348.92
13+ 5.000	0.41	1.29	1.04	1.04	0.05	0.04	379.84	379.84	29.91	349.92
13+ 10.000	2.50	1.08	5.94	5.94	0.08	0.31	385.77	385.77	30.23	355.54
13+ 15.000	2.50	1.12	5.51	5.51	0.10	0.45	391.28	391.28	30.67	360.61
13+ 15.628	0.31	1.13	0.71	0.71	0.10	0.06	391.99	391.99	30.74	361.26
14+ 0.000	2.19	1.17	5.03	5.03	0.10	0.42	397.02	397.02	31.16	365.86
14+ 10.000	5.00	1.36	12.64	12.64	0.08	0.89	409.66	409.66	32.05	377.61
15+ 0.000	5.00	1.89	16.21	16.21	0.02	0.51	425.87	425.87	32.56	393.31
15+ 4.705	2.35	1.93	8.97	8.97	0.02	0.10	434.84	434.84	32.66	402.18
15+ 5.000	0.15	1.93	0.57	0.57	0.02	0.00	435.41	435.41	32.67	402.74
15+ 10.000	2.50	1.87	9.52	9.52	0.04	0.15	444.92	444.92	32.81	412.11
15+ 15.000	2.50	1.38	8.18	8.18	0.10	0.33	453.10	453.10	33.14	419.96
15+ 18.541	1.77	1.23	4.65	4.65	0.09	0.32	457.75	457.75	33.46	424.30
16+ 0.000	0.73	1.26	1.82	1.82	0.08	0.13	459.57	459.57	33.58	425.99
16+ 5.000	2.50	1.63	7.26	7.26	0.03	0.28	466.83	466.83	33.87	432.97
16+ 10.000	2.50	2.13	9.43	9.43	0.03	0.14	476.26	476.26	34.01	442.26
16+ 12.378	1.19	2.11	5.04	5.04	0.02	0.06	481.30	481.30	34.06	447.24
17+ 0.000	3.81	1.73	14.60	14.60	0.04	0.24	495.91	495.91	34.31	461.60
17+ 10.000	5.00	1.35	15.40	15.40	0.04	0.42	511.31	511.31	34.73	476.58
18+ 0.000	5.00	1.82	15.86	15.86	0.02	0.33	527.17	527.17	35.05	492.12
18+ 10.000	5.00	1.81	18.13	18.13	0.02	0.20	545.30	545.30	35.25	510.05
18+ 13.030	1.51	1.64	5.22	5.22	0.02	0.06	550.52	550.52	35.31	515.21
18+ 15.000	0.99	1.58	3.16	3.16	0.02	0.05	553.68	553.68	35.36	518.32
19+ 0.000	2.50	1.48	7.63	7.63	0.03	0.13	561.31	561.31	35.49	525.82
19+ 5.000	2.50	1.38	7.13	7.13	0.03	0.16	568.44	568.44	35.64	532.79
19+ 10.000	2.50	1.30	6.66	6.66	0.04	0.18	575.10	575.10	35.83	539.27
19+ 15.000	2.50	1.27	6.36	6.36	0.04	0.20	581.46	581.46	36.03	545.44
19+ 18.773	1.89	1.08	4.39	4.39	0.05	0.18	585.85	585.85	36.20	549.65
20+ 0.000	0.61	0.99	1.27	1.27	0.06	0.07	587.12	587.12	36.27	550.85
20+ 5.000	2.50	0.74	4.28	4.28	0.07	0.33	591.40	591.40	36.60	554.80
20+ 10.000	2.50	0.74	3.65	3.65	0.07	0.36	595.05	595.05	36.96	558.09
20+ 15.000	2.50	0.86	3.97	3.97	0.07	0.36	599.03	599.03	37.32	561.71

21+0.000	2.50	0.65	3.77	3.77	0.08	0.37	602.79	602.79	37.69	565.10
21+4.516	2.26	0.41	2.40	2.40	0.10	0.41	605.19	605.19	38.10	567.09
21+10.000	2.74	0.25	1.83	1.83	0.13	0.64	607.02	607.02	38.74	568.28
22+0.000	5.00	0.08	1.68	1.68	0.42	2.75	608.70	608.70	41.49	567.21
22+10.000	5.00	0.38	2.31	2.31	0.08	2.49	611.01	611.01	43.98	567.03
23+0.000	5.00	0.93	6.55	6.55	0.03	0.55	617.56	617.56	44.53	573.02
23+10.000	5.00	1.40	11.68	11.68	0.02	0.24	629.23	629.23	44.77	584.46
24+0.000	5.00	1.82	16.10	16.10	0.01	0.17	645.34	645.34	44.94	600.40
24+5.416	2.71	1.93	10.13	10.13	0.03	0.11	655.47	655.47	45.05	610.42
24+10.000	2.29	1.75	8.48	8.48	0.07	0.21	663.95	663.95	45.26	618.69
24+15.000	2.50	1.18	7.41	7.41	0.14	0.51	671.36	671.36	45.77	625.59
24+15.063	0.03	1.17	0.07	0.07	0.15	0.00	671.43	671.43	45.78	625.65
25+0.000	2.47	0.72	4.75	4.75	0.21	0.84	676.18	676.18	46.61	629.57
25+4.710	2.35	0.24	2.31	2.31	0.72	2.12	678.49	678.49	48.73	629.76
25+5.000	0.15	0.21	0.07	0.07	0.73	0.21	678.56	678.56	48.94	629.62
25+10.000	2.50	0.18	0.96	0.96	0.57	3.24	679.52	679.52	52.18	627.34
26+0.000	5.00	2.74	14.60	14.60	0.00	2.83	694.11	694.11	55.01	639.10
26+3.634	1.82	3.29	10.96	10.96	0.00	0.00	705.07	705.07	55.01	650.06
26+5.000	0.68	2.98	4.28	4.28	0.00	0.00	709.35	709.35	55.01	654.34
26+10.000	2.50	2.17	12.82	12.82	0.00	0.00	722.17	722.17	55.01	667.16
26+15.000	2.50	1.93	10.19	10.19	0.00	0.00	732.36	732.36	55.01	677.34
26+18.432	1.72	2.40	7.35	7.35	0.00	0.00	739.71	739.71	55.01	684.70
27+0.000	0.78	2.39	3.71	3.71	0.00	0.00	743.42	743.42	55.01	688.40
27+5.000	2.50	1.20	8.90	8.90	0.00	0.00	752.32	752.32	55.01	697.31
27+10.000	2.50	2.16	8.43	8.43	0.00	0.00	760.75	760.75	55.01	705.73
27+13.229	1.61	2.89	8.18	8.18	0.00	0.00	768.92	768.92	55.01	713.91
28+0.000	3.39	1.73	15.64	15.64	0.09	0.30	784.56	784.56	55.32	729.25
28+10.000	5.00	0.05	8.88	8.88	0.45	2.71	793.45	793.45	58.03	735.42
28+16.551	3.28	0.51	1.82	1.82	0.07	1.72	795.27	795.27	59.75	735.52
29+0.000	1.72	0.92	2.47	2.47	0.06	0.24	797.74	797.74	59.99	737.75
29+5.000	2.50	1.37	5.74	5.74	0.06	0.30	803.48	803.48	60.29	743.19
29+10.000	2.50	1.67	7.62	7.62	0.03	0.23	811.09	811.09	60.52	750.57
29+15.000	2.50	1.81	8.72	8.72	0.01	0.12	819.81	819.81	60.64	759.17
29+16.563	0.78	1.82	2.84	2.84	0.02	0.02	822.65	822.65	60.67	761.98
30+0.000	1.72	1.75	6.13	6.13	0.03	0.08	828.78	828.78	60.74	768.04
30+5.000	2.50	1.55	8.25	8.25	0.03	0.14	837.03	837.03	60.88	776.15
30+10.000	2.50	1.16	6.78	6.78	0.04	0.16	843.81	843.81	61.05	782.76
30+15.000	2.50	0.62	4.46	4.46	0.08	0.29	848.27	848.27	61.34	786.93
30+16.575	0.79	0.44	0.83	0.83	0.10	0.14	849.10	849.10	61.48	787.62
31+0.000	1.71	0.17	1.04	1.04	0.18	0.48	850.14	850.14	61.96	788.18
31+10.000	5.00	1.36	7.65	7.65	0.09	1.39	857.79	857.79	63.35	794.44
31+11.742	0.87	1.33	2.35	2.35	0.10	0.17	860.13	860.13	63.52	796.62
31+15.000	1.63	1.47	4.63	4.63	0.11	0.33	864.76	864.76	63.84	800.92
32+0.000	2.50	1.59	7.77	7.77	0.13	0.57	872.53	872.53	64.41	808.12
32+2.666	1.33	1.62	4.36	4.36	0.14	0.35	876.89	876.89	64.76	812.13
32+5.000	1.17	1.63	3.87	3.87	0.16	0.34	880.76	880.76	65.10	815.66
32+10.000	2.50	1.76	8.66	8.66	0.14	0.72	889.42	889.42	65.83	823.59

32+ 13.591	1.80	1.85	6.61	6.61	0.11	0.44	896.03	896.03	66.26	829.77
32+ 15.000	0.70	1.92	2.66	2.66	0.10	0.15	898.69	898.69	66.41	832.28
33+ 0.000	2.50	2.25	10.26	10.26	0.07	0.43	908.95	908.95	66.85	842.10
33+ 4.929	2.46	3.62	14.35	14.35	0.00	0.18	923.30	923.30	67.02	856.28
33+ 5.000	0.04	3.67	0.26	0.26	0.00	0.00	923.56	923.56	67.02	856.54
33+ 10.000	2.50	3.13	16.92	16.92	0.00	0.00	940.48	940.48	67.02	873.46
33+ 15.000	2.50	1.71	11.97	11.97	0.00	0.01	952.45	952.45	67.04	885.41
33+ 16.267	0.63	1.58	2.08	2.08	0.12	0.08	954.53	954.53	67.12	887.42
34+ 0.000	1.87	1.54	5.90	5.90	0.46	1.08	960.43	960.43	68.19	892.24
34+ 5.000	2.50	0.35	4.80	4.80	1.42	4.67	965.23	965.23	72.86	892.37
34+ 10.000	2.50	0.18	1.36	1.36	3.73	12.75	966.58	966.58	85.61	880.97
34+ 15.000	2.50	0.26	1.12	1.12	6.26	24.58	967.71	967.71	110.19	857.52
35+ 0.000	2.50	0.25	1.28	1.28	2.70	22.02	968.99	968.99	132.20	836.79
35+ 4.561	2.28	0.00	0.57	0.57	4.37	16.07	969.56	969.56	148.27	821.29
35+ 5.000	0.22	0.00	0.00	0.00	3.90	1.82	969.56	969.56	150.09	819.47
35+ 10.000	2.50	0.98	2.42	2.42	0.52	11.10	971.99	971.99	161.19	810.79
35+ 15.000	2.50	2.71	9.17	9.17	0.05	1.46	981.15	981.15	162.66	818.50
36+ 0.000	2.50	4.86	18.86	18.86	0.00	0.13	1000.01	1000.01	162.79	837.23
36+ 5.000	2.50	6.53	28.45	28.45	0.00	0.00	1028.47	1028.47	162.79	865.68
36+ 10.000	2.50	6.32	32.14	32.14	0.00	0.00	1060.61	1060.61	162.79	897.82
36+ 12.855	1.43	6.77	18.69	18.69	0.00	0.00	1079.29	1079.29	162.79	916.50
36+ 18.829	2.99	5.48	36.59	36.59	0.00	0.00	1115.88	1115.88	162.79	953.10
37+ 0.000	0.59	4.46	5.82	5.82	0.00	0.00	1121.71	1121.71	162.79	958.92
37+ 5.000	2.50	2.44	16.99	16.99	0.62	1.63	1138.69	1138.69	164.42	974.28
37+ 6.403	0.70	2.42	3.41	3.41	0.78	0.98	1142.11	1142.11	165.40	976.71
37+ 10.000	1.80	2.33	8.35	8.35	1.01	3.34	1150.46	1150.46	168.74	981.72
37+ 13.978	1.99	0.57	5.62	5.62	1.76	5.68	1156.08	1156.08	174.43	981.65
37+ 15.064	0.54	0.54	0.60	0.60	2.19	2.14	1156.68	1156.68	176.57	980.11
38+ 0.000	2.47	0.76	3.25	3.25	1.81	9.73	1159.93	1159.93	186.30	973.63
38+ 5.000	2.50	0.51	3.23	3.23	1.44	8.01	1163.16	1163.16	194.31	968.85
38+ 10.000	2.50	0.59	2.81	2.81	1.13	6.32	1165.97	1165.97	200.63	965.33
38+ 15.000	2.50	0.53	2.85	2.85	1.95	7.54	1168.82	1168.82	208.18	960.64
38+ 16.315	0.66	0.09	0.41	0.41	1.14	2.03	1169.22	1169.22	210.21	959.01
39+ 0.000	1.84	0.00	0.16	0.16	2.05	5.85	1169.39	1169.39	216.06	953.32
39+ 5.000	2.50	0.14	0.35	0.35	0.44	6.22	1169.74	1169.74	222.28	947.46
39+ 10.000	2.50	0.88	2.59	2.59	0.35	1.93	1172.33	1172.33	224.21	948.12
39+ 15.000	2.50	0.90	4.52	4.52	0.41	1.85	1176.85	1176.85	226.06	950.78
39+ 17.566	1.28	0.91	2.32	2.32	0.40	1.05	1179.17	1179.17	227.11	952.06
40+ 0.000	1.22	1.19	2.56	2.56	0.40	0.97	1181.73	1181.73	228.08	953.64
40+ 4.693	2.35	1.48	6.27	6.27	0.45	1.97	1188.00	1188.00	230.05	957.95
40+ 5.000	0.15	1.48	0.46	0.46	0.43	0.13	1188.45	1188.45	230.19	958.27
40+ 10.000	2.50	1.70	7.96	7.96	0.49	2.30	1196.41	1196.41	232.48	963.93
40+ 15.000	2.50	1.30	7.52	7.52	0.37	2.14	1203.93	1203.93	234.63	969.30
41+ 0.000	2.50	3.11	11.03	11.03	0.00	0.92	1214.95	1214.95	235.55	979.41
41+ 5.000	2.50	2.34	13.61	13.61	0.00	0.00	1228.56	1228.56	235.55	993.01
41+ 10.000	2.50	1.95	10.73	10.73	0.01	0.03	1239.29	1239.29	235.57	1003.72
41+ 15.000	2.50	2.35	10.76	10.76	0.01	0.05	1250.05	1250.05	235.63	1014.43

42+ 0.000	2.50	3.06	13.53	13.53	0.01	0.06	1263.58	1263.58	235.68	1027.90
42+ 1.165	0.58	3.00	3.53	3.53	0.01	0.01	1267.11	1267.11	235.70	1031.41
42+ 5.000	1.92	2.76	11.04	11.04	0.01	0.05	1278.15	1278.15	235.75	1042.41
42+ 10.000	2.50	3.38	15.34	15.34	0.00	0.04	1293.50	1293.50	235.78	1057.71
42+ 15.000	2.50	0.28	9.14	9.14	0.40	1.01	1302.64	1302.64	236.79	1065.84
43+ 0.000	2.50	0.00	0.70	0.70	1.69	5.23	1303.34	1303.34	242.03	1061.31
43+ 5.000	2.50	1.20	3.00	3.00	0.04	4.33	1306.34	1306.34	246.36	1059.99
43+ 10.000	2.50	1.65	7.12	7.12	0.05	0.24	1313.46	1313.46	246.59	1066.87
43+ 15.000	2.50	1.22	7.18	7.18	0.08	0.33	1320.64	1320.64	246.92	1073.72
43+ 17.638	1.32	1.08	3.04	3.04	0.09	0.22	1323.68	1323.68	247.15	1076.54
44+ 0.000	1.18	0.90	2.35	2.35	0.11	0.23	1326.03	1326.03	247.38	1078.65
44+ 5.000	2.50	0.58	3.70	3.70	0.23	0.83	1329.73	1329.73	248.21	1081.52
44+ 10.000	2.50	0.53	2.76	2.76	0.10	0.82	1332.49	1332.49	249.03	1083.46
44+ 15.000	2.50	0.86	3.46	3.46	0.09	0.47	1335.94	1335.94	249.49	1086.45
45+ 0.000	2.50	0.34	2.99	2.99	0.10	0.45	1338.93	1338.93	249.95	1088.99
45+ 5.000	2.50	0.04	0.96	0.96	0.37	1.15	1339.89	1339.89	251.10	1088.80
45+ 8.425	1.71	0.37	0.71	0.71	0.11	0.82	1340.61	1340.61	251.92	1088.69
45+ 10.000	0.79	0.62	0.78	0.78	0.09	0.16	1341.39	1341.39	252.08	1089.30
45+ 15.000	2.50	0.83	3.62	3.62	0.09	0.47	1345.00	1345.00	252.55	1092.45
46+ 0.000	2.50	0.48	3.26	3.26	0.18	0.69	1348.27	1348.27	253.24	1095.03
46+ 5.000	2.50	0.31	1.96	1.96	0.42	1.51	1350.23	1350.23	254.75	1095.47
46+ 10.000	2.50	0.43	1.83	1.83	0.39	2.04	1352.06	1352.06	256.79	1095.26
46+ 15.000	2.50	0.41	2.08	2.08	0.49	2.20	1354.14	1354.14	259.00	1095.14
46+ 19.212	2.11	0.47	1.85	1.85	0.46	2.00	1356.00	1356.00	261.00	1095.00
47+ 0.000	0.39	0.50	0.38	0.38	0.42	0.35	1356.38	1356.38	261.35	1095.03
47+ 10.000	5.00	0.77	6.39	6.39	0.05	2.36	1362.77	1362.77	263.71	1099.06
48+ 0.000	5.00	2.00	13.85	13.85	0.00	0.27	1376.62	1376.62	263.97	1112.65
48+ 10.000	5.00	1.37	16.83	16.83	0.02	0.14	1393.46	1393.46	264.11	1129.35
49+ 0.000	5.00	1.21	12.90	12.90	0.03	0.28	1406.36	1406.36	264.39	1141.97
49+ 10.000	5.00	0.89	10.51	10.51	0.03	0.30	1416.87	1416.87	264.69	1152.18
50+ 0.000	5.00	0.05	4.68	4.68	0.76	3.95	1421.55	1421.55	268.64	1152.91
51+ 0.000	10.00	0.00	0.46	0.46	3.68	44.41	1422.01	1422.01	313.05	1108.96
51+ 10.000	5.00	0.58	2.89	2.89	0.99	23.35	1424.89	1424.89	336.39	1088.50
52+ 0.000	5.00	1.94	12.57	12.57	0.09	5.38	1437.47	1437.47	341.77	1095.69
52+ 2.643	1.32	1.67	4.77	4.77	0.07	0.20	1442.24	1442.24	341.97	1100.26
52+ 5.000	1.18	0.28	2.34	2.34	0.13	0.22	1444.58	1444.58	342.19	1102.39
52+ 10.000	2.50	0.62	2.35	2.35	0.12	0.60	1446.93	1446.93	342.79	1104.14
52+ 15.000	2.50	9.60	28.11	28.11	0.00	0.29	1475.04	1475.04	343.08	1131.96
52+ 19.295	2.15	7.34	40.36	40.36	0.04	0.08	1515.40	1515.40	343.16	1172.23
53+ 0.000	0.35	3.88	3.96	3.96	0.04	0.03	1519.35	1519.35	343.19	1176.17
53+ 5.000	2.50	0.76	12.27	12.27	0.03	0.16	1531.63	1531.63	343.35	1188.27
53+ 10.000	2.50	0.49	3.21	3.21	0.47	1.22	1534.84	1534.84	344.57	1190.27
53+ 15.000	2.50	0.43	2.43	2.43	0.99	3.54	1537.27	1537.27	348.11	1189.15
53+ 15.947	0.47	0.41	0.42	0.42	1.04	0.93	1537.68	1537.68	349.04	1188.64
54+ 0.000	2.03	0.30	1.44	1.44	1.30	4.75	1539.12	1539.12	353.79	1185.33
54+ 6.311	3.16	0.24	1.72	1.72	1.77	9.68	1540.84	1540.84	363.47	1177.37
54+ 10.000	1.84	0.01	0.43	0.43	1.91	6.94	1541.27	1541.27	370.41	1170.86

54+ 15.000	2.50	0.00	0.03	0.03	3.32	13.11	1541.30	1541.30	383.53	1157.77
54+ 17.156	1.08	0.00	0.00	0.00	5.55	9.93	1541.30	1541.30	393.46	1147.84
55+ 0.000	1.42	0.00	0.00	0.00	3.76	14.55	1541.30	1541.30	408.01	1133.29
55+ 5.000	2.50	0.85	2.31	2.31	0.44	11.83	1543.61	1543.61	419.84	1123.77
55+ 8.001	1.50	1.78	4.24	4.24	0.22	0.91	1547.84	1547.84	420.74	1127.10
55+ 10.000	1.00	1.73	3.51	3.51	0.23	0.46	1551.35	1551.35	421.20	1130.15
56+ 0.000	5.00	3.21	24.68	24.68	0.06	1.47	1576.03	1576.03	422.67	1153.35
56+ 4.486	2.24	3.37	14.75	14.75	0.02	0.17	1590.77	1590.77	422.84	1167.93
56+ 5.000	0.26	3.39	1.74	1.74	0.01	0.00	1592.51	1592.51	422.85	1169.66
56+ 10.000	2.50	3.85	17.98	17.98	0.00	0.04	1610.50	1610.50	422.89	1187.61
56+ 15.000	2.50	4.72	21.35	21.35	0.00	0.00	1631.85	1631.85	422.89	1208.96
56+ 17.433	1.22	5.00	11.79	11.79	0.00	0.00	1643.64	1643.64	422.89	1220.75
57+ 0.000	1.28	5.01	12.83	12.83	0.00	0.00	1656.47	1656.47	422.89	1233.59
57+ 5.000	2.50	4.73	24.32	24.32	0.00	0.00	1680.80	1680.80	422.89	1257.91
57+ 10.000	2.50	4.23	22.36	22.36	0.00	0.00	1703.16	1703.16	422.89	1280.27
57+ 15.000	2.50	1.56	14.55	14.55	0.00	0.00	1717.71	1717.71	422.89	1294.82
58+ 0.000	2.50	0.07	4.11	4.11	1.28	3.22	1721.82	1721.82	426.11	1295.71
58+ 5.000	2.50	0.00	0.18	0.18	2.77	10.19	1722.00	1722.00	436.30	1285.70
58+ 6.263	0.63	0.00	0.00	0.00	2.42	3.28	1722.00	1722.00	439.58	1282.42
58+ 10.000	1.87	0.00	0.00	0.00	2.58	9.42	1722.00	1722.00	449.01	1273.00
58+ 15.000	2.50	0.00	0.00	0.00	2.34	12.38	1722.00	1722.00	461.39	1260.61
59+ 0.000	2.50	0.00	0.00	0.00	1.70	10.14	1722.00	1722.00	471.53	1250.48
59+ 2.147	1.07	0.00	0.00	0.00	1.36	3.30	1722.00	1722.00	474.83	1247.17
59+ 10.000	3.93	0.09	0.35	0.35	0.60	7.69	1722.35	1722.35	482.52	1239.83
60+ 0.000	5.00	0.27	1.79	1.79	0.49	5.43	1724.14	1724.14	487.95	1236.19
60+ 8.520	4.26	0.18	1.91	1.91	0.25	3.18	1726.06	1726.06	491.13	1234.93
60+ 10.000	0.74	0.19	0.27	0.27	0.19	0.33	1726.33	1726.33	491.46	1234.87
60+ 15.000	2.50	0.12	0.80	0.80	0.20	0.97	1727.12	1727.12	492.43	1234.69
60+ 18.779	1.89	0.05	0.34	0.34	0.53	1.37	1727.46	1727.46	493.80	1233.66
61+ 0.000	0.61	0.05	0.06	0.06	0.65	0.72	1727.52	1727.52	494.52	1233.00
61+ 5.000	2.50	0.02	0.18	0.18	0.52	2.90	1727.70	1727.70	497.42	1230.28
61+ 9.039	2.02	0.31	0.69	0.69	0.18	1.41	1728.39	1728.39	498.82	1229.57
61+ 10.000	0.48	0.42	0.35	0.35	0.12	0.15	1728.74	1728.74	498.97	1229.77
62+ 0.000	5.00	1.91	11.66	11.66	0.01	0.66	1740.41	1740.41	499.63	1240.78
62+ 10.000	5.00	0.49	12.00	12.00	0.54	2.74	1752.40	1752.40	502.37	1250.03
63+ 0.000	5.00	0.27	3.79	3.79	0.77	6.57	1756.20	1756.20	508.94	1247.26
63+ 10.000	5.00	2.58	14.27	14.27	0.03	4.04	1770.47	1770.47	512.98	1257.49
64+ 0.000	5.00	3.28	29.31	29.31	0.52	2.76	1799.77	1799.77	515.74	1284.03
64+ 10.000	5.00	3.71	34.94	34.94	0.46	4.91	1834.72	1834.72	520.65	1314.07
64+ 11.460	0.73	4.62	6.08	6.08	0.40	0.63	1840.80	1840.80	521.28	1319.53
64+ 15.000	1.77	6.27	18.68	18.68	0.06	0.86	1859.49	1859.49	522.14	1337.35
65+ 0.000	2.50	5.52	28.63	28.63	0.12	0.49	1888.12	1888.12	522.62	1365.49
65+ 5.000	2.50	4.65	24.62	24.62	0.21	0.88	1912.74	1912.74	523.50	1389.24
65+ 10.000	2.50	3.92	20.69	20.69	0.30	1.34	1933.42	1933.42	524.84	1408.59
65+ 12.568	1.28	3.39	9.04	9.04	0.40	0.94	1942.46	1942.46	525.77	1416.69
65+ 15.000	1.22	3.30	7.84	7.84	0.11	0.65	1950.30	1950.30	526.43	1423.88
66+ 0.000	2.50	4.26	18.43	18.43	0.02	0.35	1968.73	1968.73	526.78	1441.96

66+ 5.000	2.50	3.97	20.26	20.26	0.01	0.09	1988.99	1988.99	526.87	1462.12
66+ 10.000	2.50	2.33	15.50	15.50	0.08	0.24	2004.49	2004.49	527.12	1477.38
66+ 13.676	1.84	1.52	6.94	6.94	0.05	0.25	2011.44	2011.44	527.37	1484.06
67+ 0.000	3.16	1.41	9.26	9.26	0.02	0.23	2020.70	2020.70	527.61	1493.09
67+ 5.000	2.50	1.72	7.81	7.81	0.04	0.14	2028.51	2028.51	527.75	1500.76
67+ 5.504	0.25	1.78	0.88	0.88	0.05	0.02	2029.39	2029.39	527.77	1501.62
67+ 10.000	2.25	1.17	6.69	6.69	1.03	2.34	2036.08	2036.08	530.11	1505.97
67+ 11.084	0.54	0.86	1.10	1.10	2.64	1.99	2037.18	2037.18	532.10	1505.09
67+ 16.665	2.79	0.71	4.44	4.44	5.74	23.22	2041.62	2041.62	555.32	1486.30
68+ 0.000	1.67	0.25	1.60	1.60	3.73	15.79	2043.22	2043.22	571.11	1472.11
68+ 10.000	5.00	1.16	7.05	7.05	0.39	20.63	2050.27	2050.27	591.75	1458.52
68+ 17.056	3.53	1.03	7.75	7.75	0.12	1.80	2058.02	2058.02	593.54	1464.48
69+ 0.000	1.47	1.02	3.02	3.02	0.11	0.33	2061.04	2061.04	593.87	1467.16
69+ 5.000	2.50	0.96	4.91	4.91	0.12	0.58	2065.94	2065.94	594.46	1471.49
69+ 10.000	2.50	0.74	4.22	4.22	0.13	0.64	2070.16	2070.16	595.10	1475.06
69+ 12.698	1.35	0.76	2.02	2.02	0.09	0.30	2072.19	2072.19	595.39	1476.79
69+ 15.000	1.15	1.10	2.15	2.15	0.02	0.12	2074.33	2074.33	595.52	1478.82
70+ 0.000	2.50	2.02	7.81	7.81	0.00	0.04	2082.14	2082.14	595.56	1486.58
70+ 5.000	2.50	2.26	10.70	10.70	0.00	0.00	2092.84	2092.84	595.56	1497.28
70+ 8.340	1.67	2.22	7.47	7.47	0.00	0.00	2100.30	2100.30	595.56	1504.75
70+ 10.000	0.83	2.22	3.68	3.68	0.00	0.00	2103.99	2103.99	595.56	1508.43
71+ 0.000	5.00	3.16	26.90	26.90	0.00	0.00	2130.89	2130.89	595.56	1535.33
71+ 10.000	5.00	3.04	31.02	31.02	0.00	0.04	2161.91	2161.91	595.60	1566.31
71+ 19.119	4.56	2.84	26.80	26.80	0.00	0.08	2188.71	2188.71	595.68	1593.03
72+ 0.000	0.44	2.73	2.45	2.45	0.00	0.00	2191.16	2191.16	595.68	1595.48
72+ 5.000	2.50	1.91	11.60	11.60	0.00	0.04	2202.76	2202.76	595.72	1607.04
72+ 10.000	2.50	2.20	10.28	10.28	0.00	0.03	2213.04	2213.04	595.75	1617.29
72+ 15.000	2.50	1.76	9.91	9.91	0.00	0.03	2222.95	2222.95	595.79	1627.16
72+ 15.285	0.14	1.74	0.50	0.50	0.00	0.00	2223.45	2223.45	595.79	1627.66
73+ 0.000	2.36	1.20	6.94	6.94	0.03	0.08	2230.39	2230.39	595.87	1634.52
73+ 5.000	2.50	0.00	3.01	3.01	1.68	4.26	2233.40	2233.40	600.14	1633.26
73+ 10.000	2.50	0.82	2.05	2.05	1.82	8.74	2235.45	2235.45	608.88	1626.57
73+ 11.451	0.73	1.21	1.48	1.48	1.75	2.59	2236.93	2236.93	611.46	1625.46
74+ 0.000	4.27	0.77	8.49	8.49	1.52	13.99	2245.42	2245.42	625.46	1619.96
74+ 3.294	1.65	0.39	1.92	1.92	2.21	6.15	2247.33	2247.33	631.61	1615.73
74+ 5.000	0.85	0.29	0.55	0.55	1.95	3.69	2247.89	2247.89	635.30	1612.59
74+ 10.000	2.50	0.00	0.69	0.69	2.53	11.50	2248.58	2248.58	646.79	1601.79
74+ 15.000	2.50	0.00	0.00	0.00	4.08	16.51	2248.58	2248.58	663.30	1585.28
74+ 15.747	0.37	0.00	0.00	0.00	4.43	3.17	2248.58	2248.58	666.48	1582.11
75+ 0.000	2.13	0.10	0.23	0.23	6.23	22.29	2248.81	2248.81	688.77	1560.04
75+ 5.000	2.50	0.00	0.27	0.27	6.08	30.38	2249.08	2249.08	719.15	1529.92
75+ 8.200	1.60	0.00	0.00	0.00	5.78	18.83	2249.08	2249.08	737.98	1511.10
75+ 10.000	0.90	0.00	0.00	0.00	4.97	9.68	2249.08	2249.08	747.66	1501.42
76+ 0.000	5.00	0.96	4.79	4.79	1.11	30.36	2253.87	2253.87	778.02	1475.85
76+ 10.000	5.00	2.68	18.22	18.22	0.22	6.61	2272.09	2272.09	784.63	1487.46
76+ 13.557	1.78	3.21	10.49	10.49	0.00	0.40	2282.57	2282.57	785.03	1497.55
76+ 15.000	0.72	4.13	5.30	5.30	0.00	0.00	2287.88	2287.88	785.04	1502.84

77+0.000	2.50	2.87	17.50	17.50	0.00	0.00	2305.38	2305.38	785.04	1520.34
77+5.000	2.50	2.96	14.58	14.58	0.00	0.00	2319.96	2319.96	785.04	1534.92
77+7.739	1.37	3.05	8.23	8.23	0.00	0.00	2328.19	2328.19	785.04	1543.16
77+10.000	1.13	2.37	6.13	6.13	0.00	0.00	2334.32	2334.32	785.04	1549.28
77+15.000	2.50	1.25	9.05	9.05	0.04	0.12	2343.37	2343.37	785.16	1558.21
78+0.000	2.50	0.32	3.94	3.94	0.19	0.58	2347.31	2347.31	785.73	1561.57
78+1.921	0.96	0.08	0.39	0.39	0.60	0.76	2347.69	2347.69	786.49	1561.20
78+10.000	4.04	0.13	0.85	0.85	1.46	8.33	2348.55	2348.55	794.82	1553.72
79+0.000	5.00	0.00	0.66	0.66	3.86	26.59	2349.20	2349.20	821.42	1527.79
79+10.000	5.00	0.00	0.00	0.00	5.70	47.82	2349.20	2349.20	869.23	1479.97
79+13.085	1.54	0.00	0.00	0.00	4.68	16.02	2349.20	2349.20	885.25	1463.95
79+15.000	0.96	0.27	0.25	0.25	3.24	7.75	2349.45	2349.45	893.00	1456.45
80+0.000	2.50	0.38	1.57	1.57	2.61	15.06	2351.03	2351.03	908.06	1442.97
80+5.000	2.50	0.35	1.76	1.76	3.05	14.50	2352.79	2352.79	922.56	1430.23
80+6.828	0.91	0.31	0.58	0.58	2.87	5.50	2353.37	2353.37	928.06	1425.31
80+10.000	1.59	0.19	0.76	0.76	2.43	8.49	2354.13	2354.13	936.55	1417.58
80+15.000	2.50	0.31	1.20	1.20	1.39	9.62	2355.33	2355.33	946.17	1409.16
81+0.000	2.50	3.34	8.88	8.88	0.07	3.71	2364.21	2364.21	949.87	1414.34
81+0.572	0.29	3.40	1.93	1.93	0.08	0.04	2366.14	2366.14	949.92	1416.22
81+10.000	4.71	4.87	38.98	38.98	0.04	0.56	2405.12	2405.12	950.47	1454.65
81+15.777	2.89	8.65	39.05	39.05	0.00	0.12	2444.16	2444.16	950.60	1493.57
82+0.000	2.11	6.90	33.57	33.57	0.00	0.00	2477.73	2477.73	950.60	1527.14
82+5.000	2.50	9.12	40.31	40.31	0.00	0.00	2518.05	2518.05	950.60	1567.45
82+10.000	2.50	11.85	52.59	52.59	0.00	0.00	2570.64	2570.64	950.60	1620.04
82+10.459	0.23	11.94	5.45	5.45	0.00	0.00	2576.09	2576.09	950.60	1625.50
82+15.000	2.27	9.73	49.38	49.38	0.00	0.00	2625.47	2625.47	950.60	1674.87
83+0.000	2.50	5.66	38.78	38.78	0.47	1.09	2664.25	2664.25	951.69	1712.56
83+5.000	2.50	7.94	34.38	34.38	0.00	1.09	2698.63	2698.63	952.77	1745.86
83+5.141	0.07	7.92	1.12	1.12	0.00	0.00	2699.75	2699.75	952.77	1746.97
83+9.132	2.00	6.06	27.89	27.89	0.00	0.00	2727.64	2727.64	952.77	1774.86
83+10.000	0.43	5.18	4.88	4.88	0.00	0.00	2732.52	2732.52	952.77	1779.74
83+15.000	2.50	1.88	17.73	17.73	0.12	0.30	2750.25	2750.25	953.08	1797.17
84+0.000	2.50	0.60	6.25	6.25	0.70	2.04	2756.50	2756.50	955.12	1801.38
84+5.000	2.50	0.09	1.75	1.75	2.05	6.82	2758.25	2758.25	961.94	1796.31
84+10.000	2.50	0.00	0.23	0.23	2.61	11.58	2758.48	2758.48	973.51	1784.96
84+15.000	2.50	0.00	0.00	0.00	3.55	15.33	2758.48	2758.48	988.85	1769.63
84+18.551	1.78	0.00	0.00	0.00	4.08	13.55	2758.48	2758.48	1002.40	1756.08
85+0.000	0.72	0.00	0.00	0.00	4.29	6.06	2758.48	2758.48	1008.46	1750.02
85+5.000	2.50	0.00	0.00	0.00	5.11	23.38	2758.48	2758.48	1031.84	1726.64
85+10.000	2.50	0.00	0.00	0.00	6.41	28.67	2758.48	2758.48	1060.51	1697.97
85+15.000	2.50	0.00	0.00	0.00	9.03	38.51	2758.48	2758.48	1099.01	1659.46
86+0.000	2.50	0.00	0.00	0.00	5.68	36.72	2758.48	2758.48	1135.73	1622.75
86+5.000	2.50	0.00	0.00	0.00	3.72	23.41	2758.48	2758.48	1159.14	1599.33
86+7.971	1.49	0.00	0.00	0.00	2.82	9.70	2758.48	2758.48	1168.84	1589.63
86+10.000	1.01	0.04	0.04	0.04	2.24	5.13	2758.51	2758.51	1173.97	1584.54
86+13.079	1.54	0.19	0.34	0.34	1.59	5.88	2758.85	2758.85	1179.85	1579.00
86+15.000	0.96	0.27	0.41	0.41	1.27	2.87	2759.27	2759.27	1182.72	1576.54



87+ 0.000	2.50	0.78	2.45	2.45	1.25	6.62	2761.72	2761.72	1189.34	1572.37
87+ 5.000	2.50	0.77	3.58	3.58	0.91	5.65	2765.30	2765.30	1194.99	1570.31
87+ 10.000	2.50	0.67	3.42	3.42	0.02	2.42	2768.72	2768.72	1197.41	1571.31
87+ 11.544	0.77	1.16	1.41	1.41	0.00	0.02	2770.13	2770.13	1197.43	1572.70
87+ 15.000	1.73	1.89	5.27	5.27	0.00	0.01	2775.40	2775.40	1197.44	1577.95
88+ 0.000	2.50	1.97	9.65	9.65	0.00	0.01	2785.05	2785.05	1197.46	1587.59
88+ 5.000	2.50	2.10	10.16	10.16	0.00	0.00	2795.21	2795.21	1197.47	1597.74
88+ 10.000	2.50	7.11	21.77	21.77	0.00	0.00	2816.98	2816.98	1197.47	1619.51
88+ 10.009	0.00	7.11	0.06	0.06	0.00	0.00	2817.04	2817.04	1197.47	1619.57
89+ 0.000	5.00	6.61	68.56	68.56	0.09	0.47	2885.61	2885.61	1197.94	1687.66
89+ 7.930	3.96	2.95	37.90	37.90	0.24	1.30	2923.50	2923.50	1199.24	1724.26
89+ 10.000	1.04	1.97	5.09	5.09	0.28	0.53	2928.59	2928.59	1199.77	1728.82
89+ 15.000	2.50	0.63	6.50	6.50	0.41	1.70	2935.10	2935.10	1201.47	1733.62
90+ 0.000	2.50	0.50	2.84	2.84	0.53	2.34	2937.94	2937.94	1203.81	1734.12
90+ 5.000	2.50	0.18	1.71	1.71	1.13	4.16	2939.65	2939.65	1207.98	1731.67
90+ 10.000	2.50	0.39	1.43	1.43	2.48	9.04	2941.07	2941.07	1217.02	1724.05
90+ 10.134	0.07	0.39	0.05	0.05	2.49	0.33	2941.12	2941.12	1217.35	1723.77
90+ 15.000	2.43	0.65	2.54	2.54	2.40	11.92	2943.66	2943.66	1229.27	1714.39
91+ 0.000	2.50	0.91	3.89	3.89	2.17	11.44	2947.55	2947.55	1240.71	1706.84
91+ 5.000	2.50	1.07	4.95	4.95	2.12	10.73	2952.50	2952.50	1251.45	1701.05
91+ 10.000	2.50	1.09	5.41	5.41	1.97	10.24	2957.91	2957.91	1261.69	1696.22
91+ 12.339	1.17	1.48	3.01	3.01	1.21	3.73	2960.92	2960.92	1265.41	1695.50
92+ 0.000	3.83	1.05	9.69	9.69	0.71	7.38	2970.61	2970.61	1272.79	1697.82
92+ 7.877	3.94	0.82	7.35	7.35	0.29	3.95	2977.96	2977.96	1276.74	1701.21
92+ 10.000	1.06	0.89	1.81	1.81	0.19	0.51	2979.77	2979.77	1277.25	1702.51
92+ 15.000	2.50	0.94	4.59	4.59	0.08	0.69	2984.35	2984.35	1277.95	1706.41
92+ 17.448	1.22	0.90	2.26	2.26	0.06	0.18	2986.61	2986.61	1278.13	1708.48
93+ 0.000	1.28	0.82	2.19	2.19	0.06	0.16	2988.80	2988.80	1278.29	1710.51
93+ 5.000	2.50	0.66	3.70	3.70	0.09	0.37	2992.50	2992.50	1278.66	1713.84
93+ 7.020	1.01	0.62	1.30	1.30	0.11	0.20	2993.80	2993.80	1278.86	1714.93
93+ 10.000	1.49	0.57	1.77	1.77	0.15	0.39	2995.57	2995.57	1279.25	1716.32
93+ 11.048	0.52	0.55	0.59	0.59	0.17	0.17	2996.16	2996.16	1279.42	1716.74
93+ 15.000	1.98	0.51	2.10	2.10	0.24	0.81	2998.26	2998.26	1280.23	1718.02
94+ 0.000	2.50	0.48	2.47	2.47	0.35	1.48	3000.73	3000.73	1281.72	1719.02
94+ 1.622	0.81	0.45	0.75	0.75	0.38	0.59	3001.48	3001.48	1282.31	1719.17
94+ 5.000	1.69	0.32	1.30	1.30	0.47	1.44	3002.79	3002.79	1283.75	1719.04
94+ 10.000	2.50	0.15	1.17	1.17	0.59	2.65	3003.95	3003.95	1286.40	1717.55
94+ 12.197	1.10	0.16	0.34	0.34	0.60	1.30	3004.29	3004.29	1287.70	1716.59
95+ 0.000	3.90	1.23	5.41	5.41	0.09	2.67	3009.70	3009.70	1290.37	1719.33
95+ 10.000	5.00	1.75	14.88	14.88	0.00	0.44	3024.58	3024.58	1290.81	1733.77