



SEÇÃO TIPO

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS ELEVAÇÕES DE PROJETO INDICADAS REFEREM-SE AO PAVIMENTO ACABADO.
3. DURANTE A IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS, TODOS OS AJUSTES NECESSÁRIOS PARA GARANTIR A CORRETA EXECUÇÃO E PADRÕES DE QUALIDADE DEVERÃO SER COMUNICADOS E APROVADOS PELO CLIENTE SEMPRE OBSERVANDO AS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DO PROJETO.
4. MEDIDAS ROTINEIRAS DE BOAS PRÁTICAS DE CONSTRUÇÃO DEVERÃO SER PREVISTAS E ASSOCIADAS A UM DETALHAMENTO DOS ASPECTOS INERENTES ÀS CONDIÇÕES LOCAIS, ESPECIFICAMENTE QUANTO AOS ASPECTOS AMBIENTAIS E DE SEGURANÇA.
5. O PROJETO FOI REALIZADO COM BASE NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

LEGENDA

NORTE
 CURVAS DE NÍVEL
 ESTAQUEAMENTO
 OFFSET DE CORTE
 TALUDE DE CORTE E ATERRO
 OFFSET DE ATERRO

MALHA DE COORDENADAS
 N=8.597.950

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	ASM	MLP	26/01/25

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	--	---	-----------------

OBJETIVA
 PROJETOS E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:
 AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA
 BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30494-080
 TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-79 / (31) 3571-1920
 E-MAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU
 AV. SÃO JOÃO PAULO II, 2045, BAIRRO PARACATUZINHO
 PARACATU-MG - CEP: 38603-401
 TEL.: (38) 34679-0300

REALIZAÇÃO:
PROJETO DE INFRAESTRUTURA
 ESTRADA ARACAJAS - PARACATU-MG
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRA MG - 239787/D	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: JANEIRO/2026	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-TER
TÍTULO DOS DESENHOS: ESTRADA ARACAJAS PROJETO DE TERRAPLENAGEM PLANTA		PRINCHA: 01/03
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-190609-EXE-TER-0101-REV00.DWG

PLANTA
Escala : 1:4.000

VOLUME TOTAL								VOLUME TOTAL								VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)	Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)	Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26+10,00	7,68	0,00	89,40	0,00	1028,69	359,66	669,03	52+0,00	3,73	0,00	41,97	0,00	2266,41	1887,21	379,21
0+10,00	0,25	0,16	1,23	0,79	1,23	0,79	0,44	27+0,00	9,70	0,00	86,78	0,00	1115,46	359,66	755,81	52+10,00	2,73	0,00	32,27	0,00	2298,69	1887,21	411,48
1+0,00	0,04	0,78	1,41	4,71	2,65	5,50	-2,86	27+8,69	10,05	0,00	85,80	0,00	1201,27	359,66	841,61	52+17,17	2,08	0,00	17,23	0,00	2315,92	1887,21	428,71
1+10,00	0,19	0,52	1,13	6,52	3,78	12,02	-8,24	27+10,00	10,70	0,00	13,61	0,00	1214,88	359,66	855,22	53+0,00	1,80	0,00	5,47	0,00	2321,39	1887,21	434,18
2+0,00	0,00	2,87	0,95	16,94	4,73	28,96	-24,23	27+11,46	10,26	0,00	15,27	0,00	1230,15	359,66	870,50	53+6,75	1,11	0,00	9,77	0,00	2331,16	1887,21	443,96
2+10,00	0,00	2,81	0,00	28,40	4,73	57,36	-52,63	28+0,00	7,58	0,00	75,59	0,00	1305,74	359,66	946,09	53+10,00	0,77	0,00	3,03	0,01	2334,19	1887,21	446,98
3+0,00	0,00	2,04	0,00	24,26	4,73	81,62	-76,89	28+7,10	4,36	0,00	42,05	0,00	1347,79	359,66	988,13	53+16,34	0,06	0,22	2,61	0,71	2336,80	1887,93	448,88
3+10,00	0,00	1,42	0,00	17,31	4,73	98,93	-94,20	28+10,00	5,38	0,00	13,96	0,00	1361,75	359,66	1002,10	54+0,00	0,00	0,63	0,11	1,56	2336,91	1889,49	447,42
4+0,00	0,00	0,97	0,00	11,98	4,73	110,91	-106,18	29+0,00	4,28	0,00	47,61	0,00	1409,37	359,66	1049,71	54+10,00	0,00	2,09	0,00	13,61	2336,91	1903,10	433,81
4+10,00	0,00	0,62	0,00	7,98	4,73	118,89	-114,16	29+2,75	4,54	0,00	11,89	0,00	1421,26	359,66	1061,61	55+0,00	0,00	3,70	0,00	28,95	2336,91	1932,04	404,87
5+0,00	0,01	0,29	0,06	4,57	4,79	123,46	-118,67	29+10,00	2,52	0,10	25,59	0,36	1446,85	360,02	1086,83	55+10,00	0,00	3,04	0,00	33,71	2336,91	1965,75	371,16
5+10,00	0,12	0,06	0,64	1,75	5,43	125,21	-119,78	30+0,00	0,79	0,03	16,53	0,65	1463,38	360,66	1102,72	56+0,00	0,19	0,17	0,95	16,05	2337,86	1981,80	356,05
6+0,00	0,32	0,04	2,17	0,52	7,60	125,73	-118,13	30+10,00	0,04	0,22	4,11	1,26	1467,48	361,92	1105,56	56+10,00	0,00	1,77	0,95	9,69	2338,80	1991,49	347,31
6+10,00	0,03	0,81	1,74	4,26	9,34	129,99	-120,65	31+0,00	0,00	0,78	0,20	5,01	1467,69	366,93	1100,76	56+17,86	0,00	3,33	0,00	20,03	2338,80	2011,52	327,28
7+0,00	0,14	0,41	0,83	6,09	10,17	136,08	-125,91	31+4,07	0,98	0,01	2,01	1,61	1469,70	368,53	1101,16	57+0,00	0,00	3,82	0,00	7,67	2338,80	2019,19	319,61
7+10,00	0,32	0,21	2,28	3,09	12,45	139,17	-126,72	31+10,00	0,01	0,26	2,92	0,77	1472,62	369,31	1103,31	57+10,00	0,00	5,08	0,00	44,70	2338,80	2063,89	274,91
8+0,00	0,75	0,04	5,36	1,23	17,81	140,41	-122,59	31+13,41	0,00	2,06	0,02	3,95	1472,64	373,25	1099,38	58+0,00	0,00	1,29	0,00	32,06	2338,81	2095,95	242,86
8+10,00	0,76	0,04	5,36	0,39	25,37	140,80	-115,43	32+0,00	0,41	0,02	1,34	6,85	1473,87	380,11	1093,87	58+10,00	0,00	3,22	0,00	22,66	2338,81	2118,61	220,20
9+0,00	0,75	0,04	7,54	0,40	32,91	141,20	-108,28	32+2,76	0,81	0,01	1,67	0,04	1475,65	380,14	1095,51	59+0,00	0,00	5,01	0,00	41,36	2338,81	2159,97	178,84
9+10,00	1,29	0,00	10,19	0,20	43,11	141,39	-98,29	32+10,00	0,00	2,15	2,92	7,80	1478,57	387,94	1090,62	59+10,00	0,00	2,16	0,00	36,16	2338,81	2196,12	142,69
10+0,00	0,73	0,00	10,09	0,01	53,20	141,41	-88,21	33+0,00	0,00	0,46	0,00	13,06	1478,57	401,00	1077,57	59+10,58	0,00	1,85	0,00	1,16	2338,81	2197,29	141,52
10+10,00	0,03	0,20	3,80	1,01	57,00	142,42	-85,42	33+10,00	0,00	1,96	0,00	12,11	1478,57	413,11	1065,46	60+0,00	0,02	2,37	0,09	20,06	2338,90	2217,35	121,55
10+12,84	0,01	0,49	0,05	0,97	57,05	143,39	-86,34	34+0,00	0,00	1,23	0,00	15,92	1478,57	429,04	1049,53	60+10,00	0,77	2,13	3,89	22,81	2342,78	2240,16	102,62
11+0,00	0,00	1,39	0,02	6,73	57,07	150,12	-93,05	34+10,00	0,00	1,07	0,01	11,47	1478,58	440,51	1038,07	61+0,00	0,09	0,08	4,22	11,28	2347,00	2251,44	95,56
11+10,00	0,00	2,99	0,00	21,98	57,07	172,10	-115,03	35+0,00	0,00	2,16	0,01	16,16	1478,58	456,67	1021,92	61+10,00	0,23	0,59	1,56	3,41	2348,55	2254,85	93,71
12+0,00	0,00	4,86	0,00	39,49	57,07	211,59	-154,52	35+10,00	0,00	1,82	0,00	19,89	1478,58	476,56	1002,03	62+0,00	1,89	0,97	10,45	7,96	2359,01	2262,81	96,19
12+2,71	0,00	5,40	0,00	14,05	57,07	225,64	-168,57	36+0,00	0,00	1,99	0,00	19,04	1478,59	495,60	982,98	62+3,30	1,54	1,45	5,58	4,08	2364,59	2266,89	97,69
12+5,65	0,00	5,94	0,00	16,81	57,07	242,45	-185,38	36+1,24	0,00	2,78	0,00	2,97	1478,59	498,57	980,02	62+10,00	0,89	0,52	8,14	6,62	2372,73	2273,52	99,21
12+8,58	0,00	6,38	0,00	18,30	57,07	260,76	-203,69	36+8,39	0,00	6,83	0,00	33,84	1478,59	532,41	946,17	63+0,00	1,05	0,01	9,69	2,69	2382,42	2276,21	106,21
12+10,00	0,00	6,44	0,00	9,24	57,07	270,00	-212,93	36+10,00	0,00	6,57	0,00	10,82	1478,59	543,23	935,35	63+0,18	1,12	0,00	0,20	0,00	2382,62	2276,21	106,40
13+0,00	0,00	1,49	0,00	40,16	57,07	310,16	-253,09	37+0,00	0,00	5,22	0,00	59,00	1478,59	602,23	876,35	63+10,00	0,31	0,04	7,02	0,20	2389,63	2276,41	113,22
13+10,00	0,00	2,17	0,00	18,39	57,07	328,54	-271,48	37+3,85	0,00	4,81	0,00	19,32	1478,59	621,55	857,04	63+17,19	0,03	0,29	1,21	1,17	2390,85	2277,58	113,26
13+18,46	0,26	0,19	1,09	10,00	58,16	338,54	-280,39	37+10,00	0,00	4,27	0,00	27,94	1478,59	649,49	829,10	64+0,00	0,01	0,45	0,05	1,04	2390,90	2278,62	112,28
14+0,00	0,33	0,08	0,46	0,20	58,61	338,75	-280,13	37+19,32	0,00	4,36	0,00	40,26	1478,59	689,75	788,83	64+10,00	0,00	1,01	0,03	7,30	2390,93	2285,92	105,01
14+4,72	0,01	0,64	0,80	1,68	59,41	340,43	-281,02	38+0,00	0,00	4,32	0,00	2,97	1478,59	692,72	785,86	64+14,20	0,00	1,42	0,00	5,10	2390,93	2291,02	99,91
14+10,00	0,35	0,89	0,94	4,03	60,35	344,46	-284,11	38+10,00	0,00	8,23	0,00	62,79	1478,59	755,52	723,07	65+0,00	0,00	1,61	0,00	8,80	2390,93	2299,82	91,11
15+0,00	0,81	0,06	5,84	4,68	66,19	349,14	-282,95	39+0,00	0,00	14,59	0,00	114,10	1478,59	869,62	608,97	65+10,00	0,00	1,69	0,00	16,51	2390,93	2316,33	74,61
15+10,00	1,05	0,01	9,33	0,33	75,52	349,47	-273,95	39+10,00	0,00	17,00	0,00	157,94	1478,59	1027,56	451,03	65+15,41	0,00	1,57	0,01	8,81	2390,95	2325,13	65,81
16+0,00	2,32	0,00	16,97	0,04	92,49	349,51	-257,02	39+16,57	0,00	19,08	0,00	118,51	1478,59	1146,07	332,52	66+0,00	0,00	1,58	0,01	7,24	2390,96	2332,37	58,59
16+5,72	2,25	0,00	13,20	0,00	105,69	349,51	-243,82	40+0,00	0,00	25,71	0,00	77,04	1478,59	1223,11	255,48	66+10,00	0,00	1,49	0,01	15,42	2390,97	2347,80	43,17
16+10,00	2,17	0,00	9,58	0,00	115,26	349,51	-234,25	40+10,00	0,00	18,33	0,00	221,04	1478,59	1444,15	34,43	66+14,60	0,00	1,38	0,00	6,60	2390,97	2354,40	36,57
16+14,24	1,79	0,00	8,50	0,00	123,76	349,51	-225,75	40+15,19	0,00	13,09	0,00	82,53	1478,59	1526,68	-48,09	67+0,00	0,00	1,19	0,00	6,96	2390,97	2361,36	29,60
17+0,00	1,37	0,02	9,22	0,06	132,98	349,58	-216,80	41+0,00	0,00	10,53	0,00	57,38	1478,59	1584,05	-105,47	67+10,00	0,00	0,79	0,00	9,93	2390,97	2371,30	19,67
17+2,77	1,58	0,02	4,16	0,05	137,14	349,63	-212,49	41+10,00	0,00	10,48	0,00	105,85	1478,59	1689,90	-21,32	67+13,79	0,01	0,78	0,01	2,98	2390,98	2374,28	16,71
17+10,00	1,43	0,03	11,06	0,15	148,21	349,78	-201,57	41+13,80	0,00	9,36	0,00	38,06	1478,59	1727,97	-249,38	68+0,00	0,03	0,45	0,13	3,83	2391,11	2378,11	13,00
18+0,00	0,09	0,09	7,71	0,58	155,92	350,36	-194,44	42+0,00	0,00	8,86	0,00	56,42	1478,59	1784,39	-305,80	68+10,00	0,08	0,05	0,58	2,53	2391,69	2380,64	11,05
18+10,00	0,06	0,27	0,79	1,78	156,71	352,14	-195,43	42+2,90	0,00	7,52	0,00	23,73	1478,59	1808,12	-329,54	69+0,00	0,47	0,02	2,75	0,37	2394,44	2381,01	13,43
19+0,00	0,21	0,04	1,35	1,53	158,06	353,67	-195,61	42+10,00	0,														

VOLUME TOTAL								VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)	Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
75+10,00	3,38	0,00	27,35	0,00	2826,32	2381,19	445,13	101+0,00	7,10	0,00	59,69	0,00	3144,37	7781,99	-4637,62
75+17,64	3,81	0,00	27,50	0,00	2853,82	2381,19	472,63	101+10,00	6,79	0,00	70,64	0,00	3215,02	7781,99	-4566,98
76+0,00	3,67	0,00	8,83	0,00	2862,65	2381,19	481,46	101+13,47	5,96	0,00	22,51	0,00	3237,53	7781,99	-4544,47
76+10,00	0,98	0,00	23,25	0,00	2885,89	2381,19	504,71	102+0,00	8,56	0,00	47,41	0,00	3284,94	7781,99	-4497,06
77+0,00	1,27	0,00	11,25	0,00	2897,14	2381,19	515,96	102+10,00	6,95	0,00	77,53	0,00	3362,47	7781,99	-4419,53
77+10,00	1,73	0,00	14,98	0,00	2912,12	2381,19	530,94	103+0,00	5,23	0,00	60,87	0,00	3423,33	7781,99	-4358,66
78+0,00	2,21	0,00	19,71	0,00	2931,83	2381,19	550,65	103+10,00	3,70	0,00	44,63	0,00	3467,96	7781,99	-4314,03
78+1,89	2,41	0,00	4,38	0,00	2936,21	2381,19	555,02	104+0,00	2,34	0,00	30,17	0,00	3498,12	7781,99	-4283,87
78+10,00	2,90	0,00	21,36	0,00	2957,57	2381,19	576,39	104+2,38	2,14	0,00	5,32	0,00	3503,44	7781,99	-4278,55
78+11,37	2,98	0,00	4,00	0,00	2961,57	2381,19	580,38	104+10,00	1,25	0,00	12,87	0,00	3516,31	7781,99	-4265,68
79+0,00	3,52	0,00	27,91	0,00	2989,47	2381,19	608,29	104+16,91	0,53	0,00	6,11	0,01	3522,42	7782,00	-4259,58
79+0,84	3,31	0,00	2,86	0,00	2992,34	2381,19	611,15	105+0,00	0,25	0,01	1,20	0,02	3523,62	7782,02	-4258,40
79+10,00	0,16	0,20	15,85	0,92	3008,18	2382,11	626,08	105+10,00	0,12	0,60	1,87	3,07	3525,49	7785,09	-4259,60
80+0,00	0,00	2,25	0,78	12,27	3008,96	2394,37	614,59	105+11,44	0,07	0,68	0,14	0,93	3525,63	7786,02	-4260,39
80+10,00	0,00	2,01	0,00	21,31	3008,96	2415,69	593,27	106+0,00	0,26	1,15	1,41	7,82	3527,04	7793,84	-4266,80
81+0,00	0,00	1,46	0,00	17,33	3008,96	2433,02	575,94	106+10,00	0,34	1,25	2,98	11,98	3530,02	7805,82	-4275,80
81+10,00	0,00	0,96	0,00	12,10	3008,96	2445,12	563,84	107+0,00	2,64	0,00	14,87	6,25	3544,89	7812,07	-4267,18
82+0,00	0,00	0,49	0,00	7,25	3008,96	2452,37	556,59	107+10,00	1,66	0,00	21,46	0,00	3566,35	7812,07	-4245,72
82+10,00	0,01	2,39	0,04	14,38	3009,01	2466,75	542,26	107+13,91	1,39	0,00	5,96	0,00	3572,30	7812,07	-4239,77
83+0,00	0,00	5,80	0,04	40,96	3009,05	2507,71	501,34	108+0,00	0,85	0,01	6,81	0,04	3579,11	7812,11	-4232,99
83+0,62	0,00	5,86	0,00	3,59	3009,05	2511,31	497,74	108+10,00	0,11	0,19	4,76	1,01	3583,87	7813,11	-4229,24
83+10,00	0,63	8,81	2,98	68,85	3012,03	2580,16	431,87	109+0,00	0,00	1,05	0,52	6,20	3584,40	7819,31	-4234,91
84+0,00	0,00	13,03	3,12	110,08	3015,15	2690,24	324,91	109+10,00	0,00	2,06	0,00	15,55	3584,40	7834,86	-4250,46
84+10,00	0,00	19,37	0,00	163,78	3015,15	2854,02	161,13	109+11,11	0,00	2,17	0,00	2,34	3584,40	7837,20	-4252,80
84+15,73	0,00	23,94	0,00	125,43	3015,15	2979,44	35,70	110+0,00	0,00	2,84	0,00	22,26	3584,40	7859,46	-4275,06
84+18,65	0,00	25,06	0,00	72,08	3015,15	3051,53	-36,38	110+10,00	0,00	2,68	0,00	27,54	3584,40	7887,00	-4302,59
85+0,00	0,00	25,64	0,00	34,32	3015,15	3085,85	-70,70	111+0,00	0,00	2,96	0,00	28,12	3584,41	7915,11	-4330,71
85+1,56	0,00	26,29	0,00	40,85	3015,15	3126,70	-111,55	111+8,31	0,91	0,01	3,77	12,31	3588,17	7927,42	-4339,25
85+10,00	0,00	37,01	0,00	267,52	3015,15	3394,22	-379,07	111+10,00	0,76	0,01	1,41	0,02	3589,58	7927,44	-4337,86
86+0,00	0,00	55,17	0,00	457,08	3015,15	3851,30	-836,16	112+0,00	0,08	0,27	4,18	1,44	3593,76	7928,88	-4335,12
86+10,00	0,00	19,40	0,00	370,80	3015,15	4222,11	-1206,96	112+10,00	0,00	1,20	0,38	7,38	3594,14	7936,26	-4342,12
86+16,68	0,00	20,24	0,00	132,31	3015,15	4354,41	-1339,27	113+0,00	0,00	2,23	0,00	17,17	3594,14	7953,44	-4359,30
87+0,00	0,00	19,91	0,00	66,75	3015,15	4421,16	-1406,02	113+0,58	0,00	2,16	0,00	1,28	3594,14	7954,72	-4360,58
87+10,00	0,00	42,67	0,00	312,89	3015,15	4734,06	-1718,91	113+6,64	0,00	2,67	0,00	14,67	3594,14	7969,39	-4375,25
87+14,70	0,00	42,82	0,00	200,99	3015,15	4935,05	-1919,90	113+10,00	0,00	2,93	0,00	9,44	3594,14	7978,82	-4384,68
88+0,00	0,00	42,18	0,00	225,70	3015,15	5160,75	-2145,61	113+12,69	0,00	3,43	0,00	8,56	3594,14	7987,39	-4393,25
88+0,10	0,00	42,16	0,00	4,29	3015,15	5165,04	-2149,89	113+14,58	0,00	3,45	0,00	6,51	3594,14	7993,90	-4399,76
88+5,50	0,00	41,20	0,00	225,37	3015,15	5390,41	-2375,27	114+0,00	0,00	2,67	0,00	16,55	3594,14	8010,44	-4416,30
88+10,00	0,00	39,76	0,00	182,12	3015,15	5572,53	-2557,38	114+10,00	2,19	0,00	10,93	13,28	3605,08	8023,73	-4418,65
89+0,00	0,00	35,21	0,00	374,85	3015,15	5947,38	-2932,23	115+0,00	1,40	0,00	17,93	0,00	3623,01	8023,73	-4400,72
89+10,00	0,00	30,41	0,00	328,12	3015,15	6275,50	-3260,35	115+9,81	0,72	0,01	10,37	0,04	3633,38	8023,77	-4390,39
89+11,75	0,00	29,54	0,00	52,41	3015,15	6327,91	-3312,76	115+10,00	0,70	0,01	0,13	0,00	3633,51	8023,77	-4390,26
90+0,00	0,00	25,34	0,00	226,40	3015,15	6554,31	-3539,17	116+0,00	0,10	0,08	4,01	0,44	3637,52	8024,21	-4386,69
90+10,00	0,00	20,28	0,00	228,15	3015,15	6782,46	-3767,32	116+10,00	0,00	0,64	0,50	3,61	3638,03	8027,83	-4389,80
90+14,25	0,00	18,20	0,00	81,81	3015,15	6864,28	-3849,13	117+0,00	0,00	1,29	0,00	9,65	3638,03	8037,48	-4399,45
91+0,00	0,00	15,54	0,00	97,14	3015,15	6961,42	-3946,27	117+5,04	0,00	1,87	0,00	7,96	3638,03	8045,44	-4407,41
91+10,00	0,00	13,10	0,00	143,37	3015,15	7104,79	-4089,64	117+10,00	0,00	2,18	0,00	10,02	3638,03	8055,46	-4417,43
92+0,00	0,00	6,89	0,00	100,24	3015,15	7205,03	-4189,88	118+0,00	0,00	2,74	0,00	24,60	3638,03	8080,07	-4442,04
92+10,00	0,00	6,55	0,00	67,61	3015,15	7272,63	-4257,49	118+10,00	0,00	1,98	0,00	23,61	3638,03	8103,68	-4465,65
93+0,00	0,07	6,67	0,33	66,99	3015,48	7339,62	-4324,14	119+0,00	0,81	0,03	4,05	10,04	3642,08	8113,72	-4471,64
93+10,00	0,31	6,63	1,87	67,86	3017,35	7407,48	-4390,13	119+3,73	3,08	0,00	7,27	0,06	3649,34	8113,78	-4464,43
94+0,00	0,00	3,54	1,54	51,75	3018,89	7459,22	-4440,34	119+10,00	2,77	0,00	18,30	0,00	3667,64	8113,78	-4446,13
94+7,47	0,00	2,22	0,00	21,71	3018,89	7480,94	-4462,05	120+0,00	2,33	0,00	25,43	0,00	3693,08	8113,78	-4420,70
94+10,00	0,00	2,38	0,00	5,80	3018,89	7486,74	-4467,85	120+10,00	1,94	0,00	21,31	0,00	3714,38	8113,78	-4399,39
95+0,00	0,00	3,26	0,00	28,29	3018,89	7515,03	-4496,14	121+0,00	1,60	0,00	17,71	0,00	3732,10	8113,78	-4381,68
95+10,00	0,03	2,38	0,14	28,35	3019,03	7543,38	-4524,35	121+5,68	1,43	0,00	8,62	0,00	3740,72	8113,78	-4373,05
96+0,00	0,65	0,47	3,34	14,38	3022,37	7557,76	-4535,39	121+10,00	1,31	0,00	5,94	0,00	3746,66	8113,78	-4367,12
96+10,00	0,18	0,26	4,10	3,68	3026,47	7561,44	-4534,98	122+0,00	1,06	0,00	11,88	0,00	3758,53	8113,78	-4355,24
97+0,00	0,00	1,98	0,91	11,26	3027,37	7572,70	-4545,33	122+10,00	0,85	0,00	9,58	0,01	3768,11	8113,78	-4345,67
97+10,00	0,00	4,20	0,00	30,98	3027,37	7603,68	-4576,31	123+0,00	0,65	0,01	7,53	0,04	3775,65	8113,82	-4338,17
98+0,00	0,00	5,62	0,00	49,07	3027,37	7652,75	-4625,38	123+7,63	0,33	0,04	3,74	0,18	3779,39	8114,00	-4334,61
98+0,70	0,00	5,84	0,00	4,00	3027,37	7656,75	-4629,38	123+10,00	0,31	0,04	0,75	0,10	3780,15	8114,09	-4333,95
98+10,00	0,00	5,35	0,00	52,02	3027,37	7708,77	-4681,40	124+0,00	0,22	0,04	2,62	0,38	3782,77	8114,48	-4331,71
99+0,00	0,00	2,87	0,00	41,08	3027,37	7749,85	-4722,48	124+1,71	0,20	0,04	0,36	0,06	3783,13	8114,54	-4331,41
99+3,20	0,00	3,48	0,00	10,14	3027,37	7760,00	-4732,62								
99+8,27	0,00	2,17	0,00	14,31	3027,37	7774,31	-4746,94								
99+10,00	0,00	0,98	0,00	2,73	3027,37	7777,04	-4749,67								
100+0,00	2,33	0,00	11,83	4,95	3039,21	7781,99	-4742,79								
100+10,00	5,72	0,00	40,44	0,00	3079,65	7781,99	-4702,34								
100+10,87	5,87	0,00	5,03	0,00	3084,68	7781,99	-4697,31								

SEÇÃO TIPO