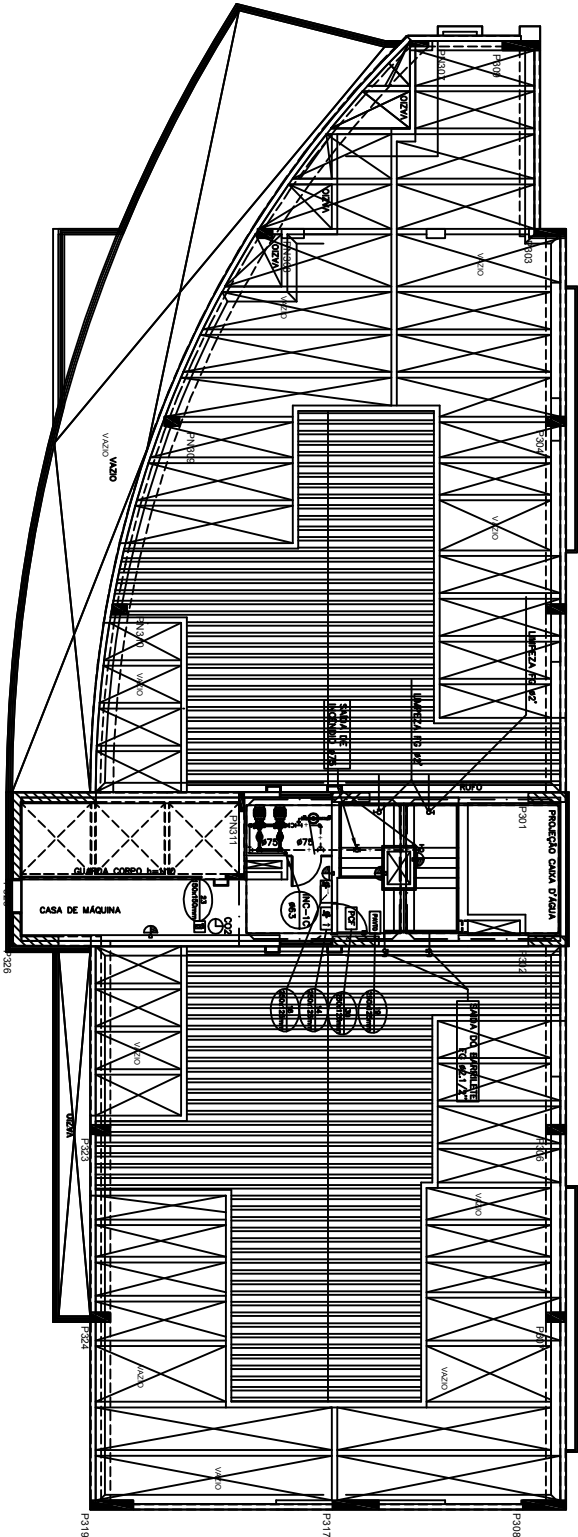
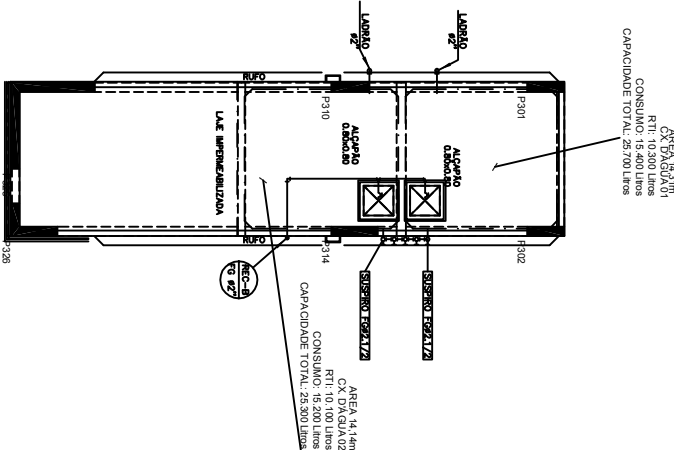
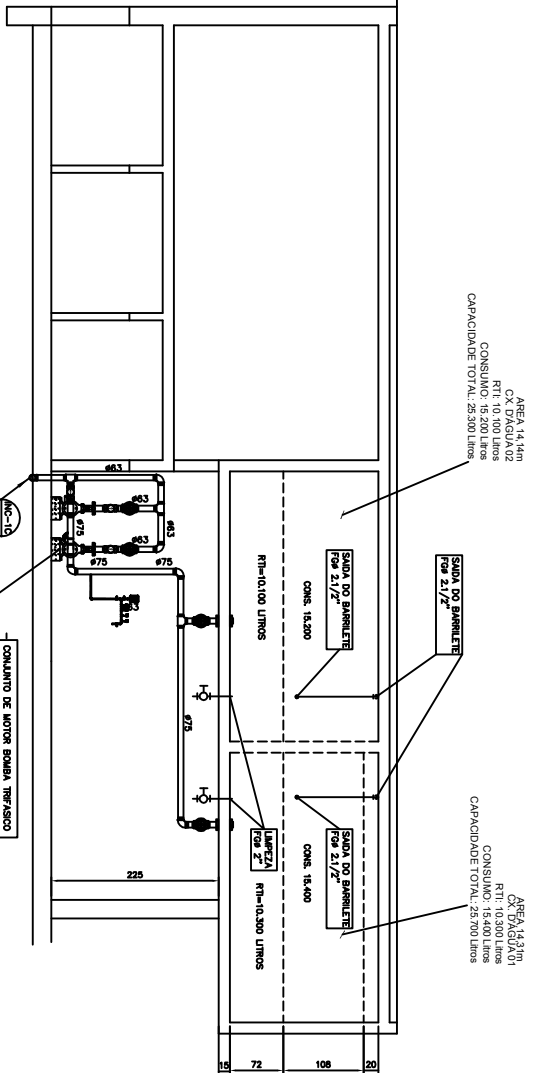




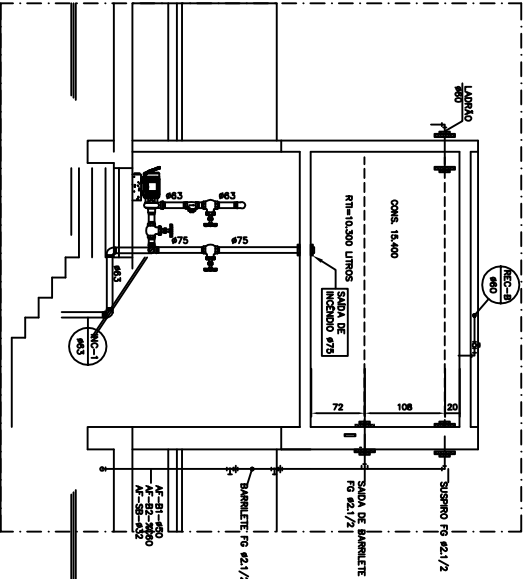
PLANTA BAIXA COBERTURA – BLOCO “C” RESIDENCIAL



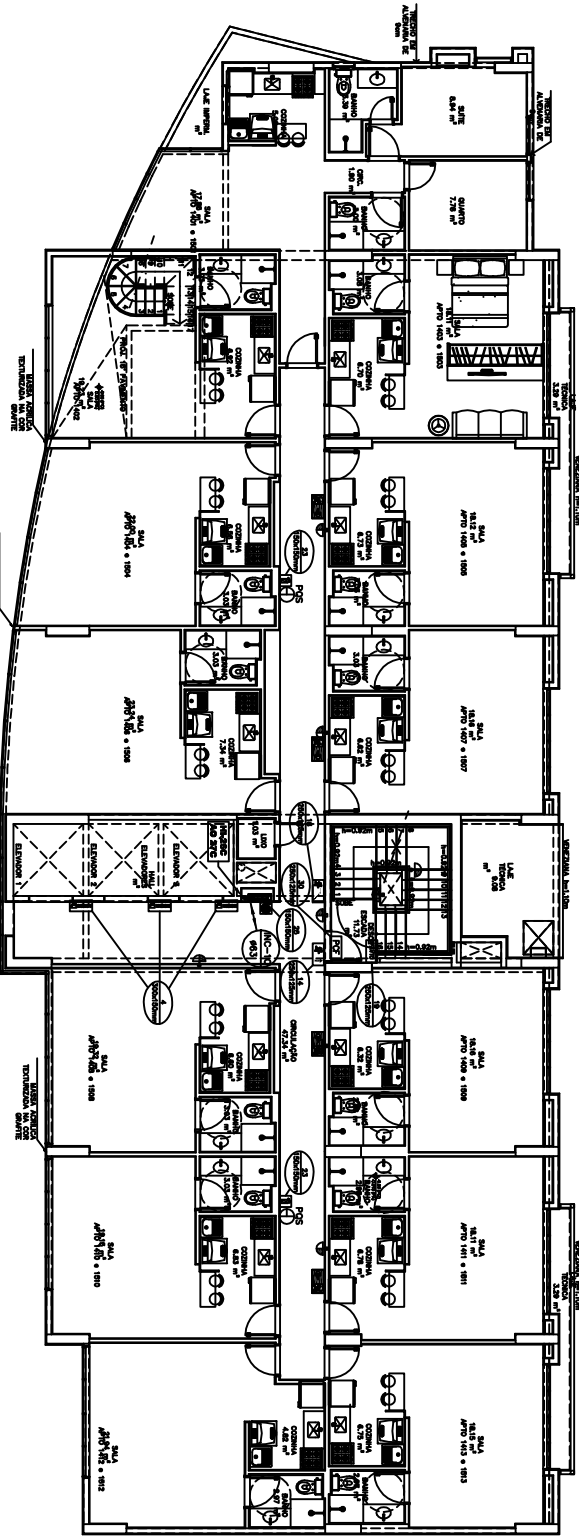
COBERTURA DA CASA DE MAQUINAS
BLOCO “C” RESIDENCIAL



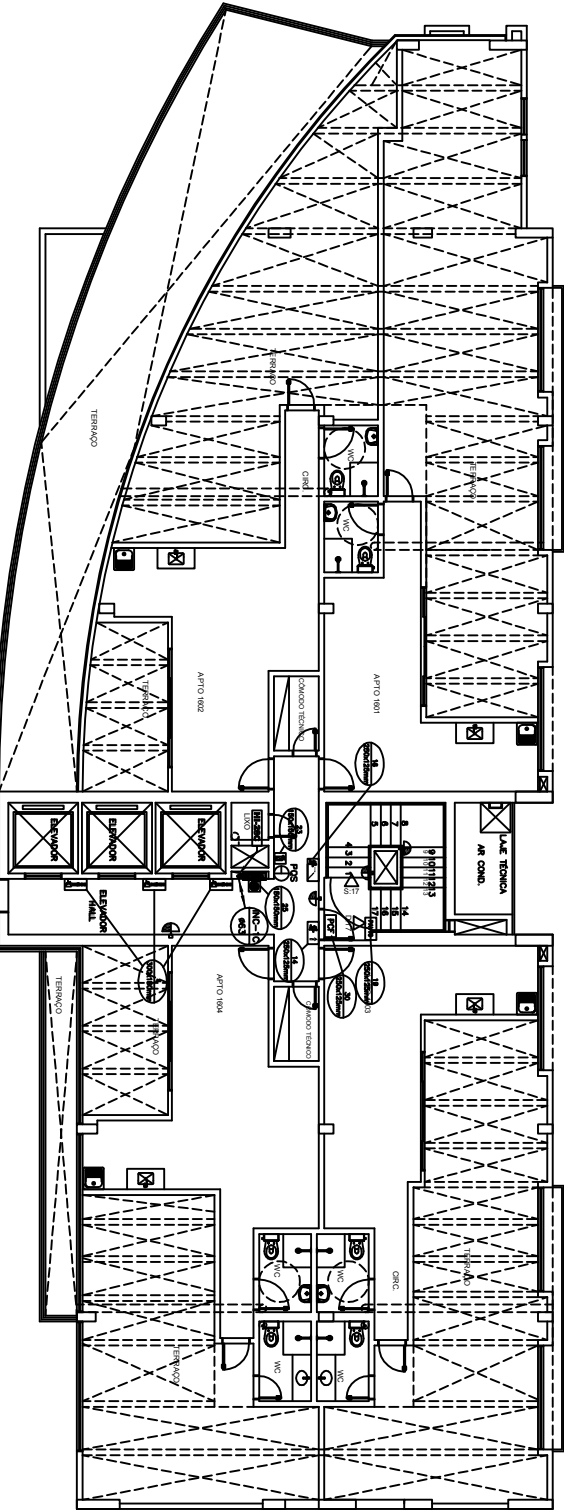
CORTE A-A
ESCALA 1:50



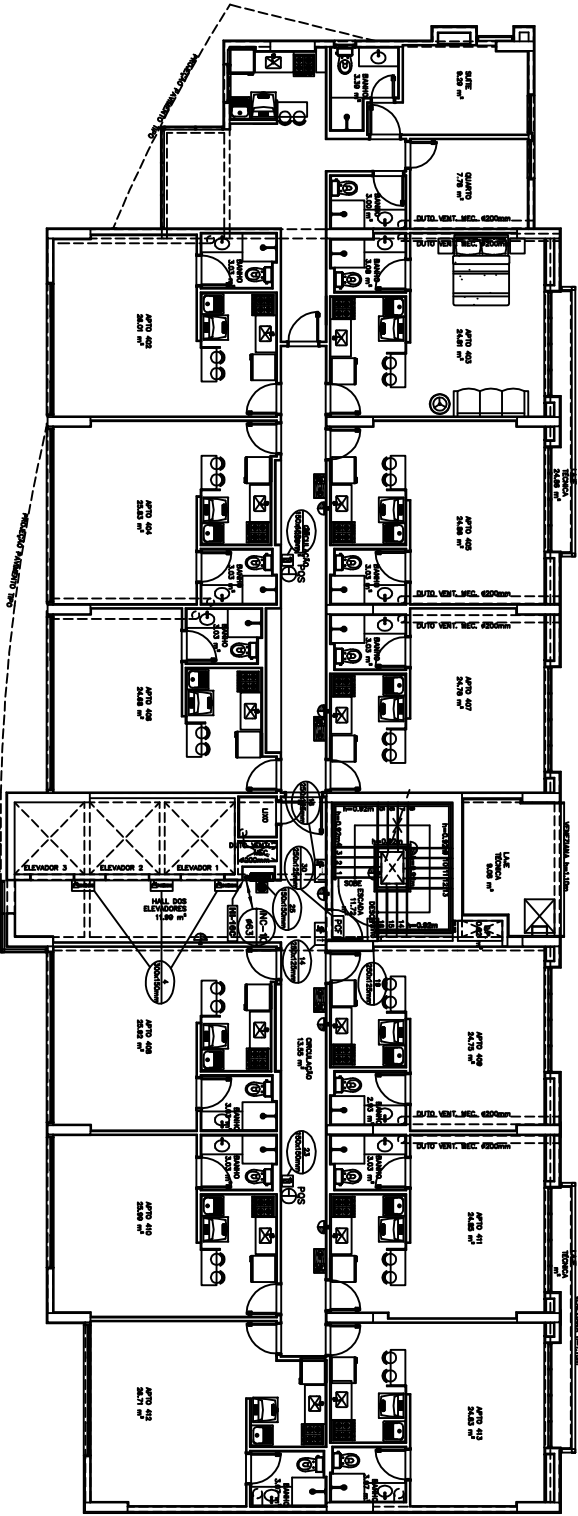
CORTE B-B
ESCALA 1:50



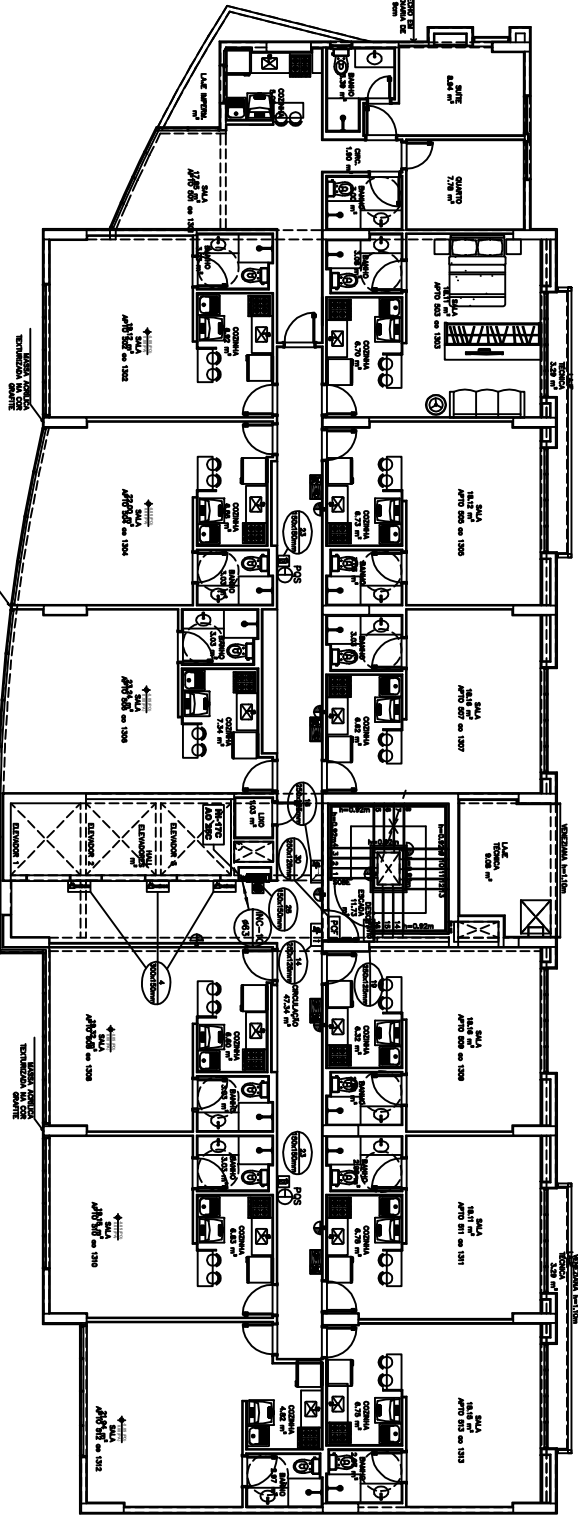
PLANTA BAIXA 14ª E 15ª PAVIMENTO – BLOCO “C” RESIDENCIAL



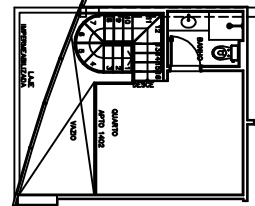
PLANTA BAIXA 16º PAVIMENTO – BLOCO “C” RESIDENCIAL



PLANTA BAIXA 4ª PAVIMENTO – BLOCO “C” RESIDENCIAL



PLANTA BAIXA 5ª AO 13ª PAVIMENTO – BLOCO “C” RESIDENCIAL



CÁLCULO DA BOMBA – CLASSE RISCO BI									
TIPO		ÁREA		VOLUME		CARGA		TOTAL	
TIPO		ÁREA		VOLUME		CARGA		TOTAL	
1	4	75	400	750	1350	2250	0,048	0,048	0,048
2	5	60	300	600	1050	1800	0,016	0,016	0,016
3	6	40	200	400	700	1200	0,012	0,012	0,012
4	7	30	150	300	525	900	0,009	0,009	0,009
5	8	20	100	200	350	600	0,006	0,006	0,006
6	9	10	50	100	175	300	0,003	0,003	0,003
7	10	5	25	50	87,5	150	0,0015	0,0015	0,0015
8	11	2,5	12,5	25	43,75	75	0,00075	0,00075	0,00075
9	12	1,25	6,25	12,5	21,875	37,5	0,000375	0,000375	0,000375
10	13	0,625	3,125	6,25	10,9375	18,75	0,0001875	0,0001875	0,0001875
11	14	0,3125	1,5625	3,125	5,46875	9,375	0,00009375	0,00009375	0,00009375
12	15	0,15625	0,78125	1,5625	2,734375	4,6875	0,000046875	0,000046875	0,000046875
13	16	0,078125	0,390625	0,78125	1,3671875	2,34375	0,0000234375	0,0000234375	0,0000234375
14	17	0,0390625	0,1953125	0,390625	0,68359375	1,171875	0,00001171875	0,00001171875	0,00001171875
15	18	0,01953125	0,09765625	0,1953125	0,341796875	0,5859375	0,000005859375	0,000005859375	0,000005859375
16	19	0,009765625	0,048828125	0,09765625	0,1708984375	0,29296875	0,0000029296875	0,0000029296875	0,0000029296875
17	20	0,0048828125	0,0244140625	0,048828125	0,08544921875	0,146484375	0,00000146484375	0,00000146484375	0,00000146484375
18	21	0,00244140625	0,01220703125	0,0244140625	0,042724609375	0,0732421875	0,000000732421875	0,000000732421875	0,000000732421875
19	22	0,001220703125	0,006103515625	0,01220703125	0,0213623046875	0,03662109375	0,0000003662109375	0,0000003662109375	0,0000003662109375
20	23	0,0006103515625	0,0030517578125	0,006103515625	0,01068115234375	0,018310546875	0,00000018310546875	0,00000018310546875	0,00000018310546875
21	24	0,00030517578125	0,00152587890625	0,0030517578125	0,005340576171875	0,0091552734375	0,000000091552734375	0,000000091552734375	0,000000091552734375
22	25	0,000152587890625	0,000762939453125	0,00152587890625	0,0026702880859375	0,00457763671875	0,0000000457763671875	0,0000000457763671875	0,0000000457763671875
23	26	0,0000762939453125	0,0003814697265625	0,000762939453125	0,00133514404296875	0,002288818359375	0,00000002288818359375	0,00000002288818359375	0,00000002288818359375
24	27	0,00003814697265625	0,00019073486328125	0,0003814697265625	0,000667572021484375	0,0011444091796875	0,000000011444091796875	0,000000011444091796875	0,000000011444091796875
25	28	0,000019073486328125	0,000095367431640625	0,00019073486328125	0,0003337860107421875	0,00057220458984375	0,0000000057220458984375	0,0000000057220458984375	0,0000000057220458984375
26	29	0,0000095367431640625	0,0000476837158203125	0,000095367431640625	0,00016689300537109375	0,000286102294921875	0,00000000286102294921875	0,00000000286102294921875	0,00000000286102294921875
27	30	0,00000476837158203125	0,00002384185791015625	0,0000476837158203125	0,00008344650268546875	0,0001430511474609375	0,000000001430511474609375	0,000000001430511474609375	0,000000001430511474609375
28	31	0,000002384185791015625	0,000011920928955078125	0,00002384185791015625	0,00004172325134271875	0,00007152557373046875	0,0000000007152557373046875	0,0000000007152557373046875	0,0000000007152557373046875
29	32	0,0000011920928955078125	0,0000059604644775390625	0,000011920928955078125	0,00002086162567109375	0,000035762786865234375	0,00000000035762786865234375	0,00000000035762786865234375	0,00000000035762786865234375
30	33	0,00000059604644775390625	0,00000298023223876953125	0,0000059604644775390625	0,000010430812835546875	0,0000178813934326171875	0,000000000178813934326171875	0,000000000178813934326171875	0,000000000178813934326171875
31	34	0,000000298023223876953125	0,000001490116119384765625	0,00000298023223876953125	0,0000052154064177734375	0,00000894069671630859375	0,0000000000894069671630859375	0,0000000000894069671630859375	0,0000000000894069671630859375
32	35	0,0000001490116119384765625	0,0000007450580596923828125	0,000001490116119384765625	0,00000260770320888671875	0,000004470348358154296875	0,00000000004470348358154296875	0,00000000004470348358154296875	0,00000000004470348358154296875
33	36	0,00000007450580596923828125	0,00000037252902984619140625	0,0000007450580596923828125	0,0000013038516044434375	0,0000022351741790796875	0,000000000022351741790796875	0,000000000022351741790796875	0,000000000022351741790796875
34	37	0,000000037252902984619140625	0,000000186264514923095703125	0,00000037252902984619140625	0,00000065192580222171875	0,00000111758708953984375	0,0000000000111758708953984375	0,0000000000111758708953984375	0,0000000000111758708953984375
35	38	0,0000000186264514923095703125	0,0000000931322574615478515625	0,000000186264514923095703125	0,000000325962901110859375	0,00000055879354476953125	0,000000000055879354476953125	0,000000000055879354476953125	0,000000000055879354476953125
36	39	0,00000000931322574615478515625	0,000000046566128730773928125	0,0000000931322574615478515625	0,000000162981450555390625	0,000000279396772384765625	0,0000000000279396772384765625	0,0000000000279396772384765625	0,0000000000279396772384765625
37	40	0,0000000046566128730773928125	0,0000000232830643653869640625	0,000000046566128730773928125	0,0000000814907252776953125	0,0000001396983861923828125	0,00000000001396983861923828125	0,00000000001396983861923828125	0,00000000001396983861923828125
38	41	0,00000000232830643653869640625	0,000000011641532182693484375	0,0000000232830643653869640625	0,00000004074536263884765625	0,00000006984919309619140625	0,00000000006984919309619140625	0,00000000006984919309619140625	0,00000000006984919309619140625
39	42	0,0000000011641532182693484375	0,000000005820766091346921875	0,000000011641532182693484375	0,000000020372681319423828125	0,000000034924596548095703125	0,000000000034924596548095703125	0,000000000034924596548095703125	0,000000000034924596548095703125
40	43	0,0000000005820766091346921875	0,0000000029103830456734609375	0,000000005820766091346921875	0,0000000101863406597119140625	0,0000000174622982740478515625	0,0000000000174622982740478515625	0,0000000000174622982740478515625	0,0000000000174622982740478515625
41	44	0,00000000029103830456734609375	0,00000000145519152283673046875	0,0000000029103830456734609375	0,00000000509317012985596875	0,000000008731149137023928125	0,00000000008731149137023928125	0,00000000008731149137023928125	0,00000000008731149137023928125
42	45	0,000000000145519152283673046875	0,00000000072759576141836921875	0,00000000145519152283673046875	0,00000000254658506492796875	0,0000000043655745685119140625	0,000000000043655745685119140625	0,000000000043655745685119140625	0,000000000043655745685119140625
43	46	0,000000000072759576141836921875	0,000000000363797880709184609375	0,00000000072759576141836921875	0,000000001273292532463984375	0,00000000218278728425596875	0,0000000000218278728425596875	0,0000000000218278728425596875	0,0000000000218278728425596875
44	47	0,0000000000363797880709184609375	0,0000000001818989403545923046875	0,000000000363797880709184609375	0,00000000063664626622709375	0,00000000109139364212796875	0,0000000000109139364212796875	0,0000000000109139364212796875	0,0000000000109139364212796875
45	48	0,00000000001818989403545923046875	0,00000000009094947017729609375	0,0000000001818989403545923046875	0,0000000003183231331136459375	0,000000000545696821063984375	0,0000000000545696821063984375	0,0000000000545696821063984375	0,0000000000545696821063984375
46	49	0,000000000009094947017729609375	0,00000000004547473508864519140625	0,00000000009094947017729609375	0,00000000015916156655682296875	0,0000000002728484105319921875	0,00000000002728484105319921875	0,00000000002728484105319921875	0,00000000002728484105319921875
47	50	0,000000000004547473508864519140625	0,000000000022737367544322596875	0,00000000004547473508864519140625	0,000000000079580783278411459375	0,00000000013642420526599609375	0,000000000013642420526599609375	0,000000000013642420526599609375	0,000000000013642420526599609375
48	51	0,0000000000022737367544322596875	0,0000000000113686837721612984375	0,000000000022737367544322596875	0,0000000000397903916392057296875	0,000000000068212102632998046875	0,000000000068212102632998046875	0,000000000068212102632998046875	0,000000000068212102632998046875
49	52	0,00000000000113686837721612984375	0,00000000000568434188608064921875	0,0000000000113686837721612984375	0,000000000019895195819602884375	0,0000000000341060513164990234375	0,0000000000341060513164990234375	0,0000000000341060513164990234375	0,0000000000341060513164990234375
50	53	0,000000000000568434188608064921875	0,000000000002842170943040324609375	0,00000000000568434188608064921875	0,0000000000099475979098014421875	0,00000000001705302565824951171875	0,00000000001705302565824951171875	0,00000000001705302565824951171875	0,00000000001705302565824951171875
51	54	0,0000000000002842170943040324609375	0,0000000000014210854715201623046875	0,000000000002842170943040324609375	0,00000000000497379895490072109375	0,000000000008526512829124778125	0,000000000008526512829124778125	0,000000000008526512829124778125	0,00000000000852651282