







Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	49,5	13	
Ø6,3	180,9	79	
Ø8	27,3	18	
Ø10	50,0	53	
Ø12,5	16,0	28	
Ø16	313,7	54	
CA-60			
Ø5		54	
Total		245	

Elemento	Esquema		Comp. (cm)	Tot. (cm)	50°C (kg)	40°C (kg)
V 10	1 ø5	2 	273	558	0,9	0,9
	2 ø8	2 	329	658	2,6	2,6
	3 ø5	13 	96	1248	2,0	2,0
			Total 1027	2,3	3,2	3,2

VIGA BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos. Diam. O.	Esquina (cm)	Comp. Total (+50°C a 60)	(kg)	(kg)
V 1					
1	41,25	4	235	940	9,1
2	48,5	2	350		6,4
3	46,3	2	559	1118	2,7
4	408	1	410	410	1,5
5	45	21	96	2016	3,2
			Total: 102	14,7	4,0






	V 3				V 3				V 3			
	1	0.5	2	3	1	0.5	2	3	1	0.5	2	3
	2	1.5	4	5	2	1.5	4	5	2	1.5	4	5
	3	2.5	5	6	3	2.5	5	6	3	2.5	5	6
	4	3.5	6	7	4	3.5	6	7	4	3.5	6	7
	5	4.5	7	8	5	4.5	7	8	5	4.5	7	8
	6	5.5	8	9	6	5.5	8	9	6	5.5	8	9
	7	6.5	9	10	7	6.5	9	10	7	6.5	9	10
	8	7.5	10	11	8	7.5	10	11	8	7.5	10	11
	9	8.5	11	12	9	8.5	11	12	9	8.5	11	12
	10	9.5	12	13	10	9.5	12	13	10	9.5	12	13
	11	10.5	13	14	11	10.5	13	14	11	10.5	13	14
	12	11.5	14	15	12	11.5	14	15	12	11.5	14	15
	13	12.5	15	16	13	12.5	15	16	13	12.5	15	16
	14	13.5	16	17	14	13.5	16	17	14	13.5	16	17
	15	14.5	17	18	15	14.5	17	18	15	14.5	17	18
	16	15.5	18	19	16	15.5	18	19	16	15.5	18	19
	17	16.5	19	20	17	16.5	19	20	17	16.5	19	20
	18	17.5	20	21	18	17.5	20	21	18	17.5	20	21
	19	18.5	21	22	19	18.5	21	22	19	18.5	21	22
	20	19.5	22	23	20	19.5	22	23	20	19.5	22	23
	21	20.5	23	24	21	20.5	23	24	21	20.5	23	24
	22	21.5	24	25	22	21.5	24	25	22	21.5	24	25
	23	22.5	25	26	23	22.5	25	26	23	22.5	25	26
	24	23.5	26	27	24	23.5	26	27	24	23.5	26	27
	25	24.5	27	28	25	24.5	27	28	25	24.5	27	28
	26	25.5	28	29	26	25.5	28	29	26	25.5	28	29
	27	26.5	29	30	27	26.5	29	30	27	26.5	29	30
	28	27.5	30	31	28	27.5	30	31	28	27.5	30	31
	29	28.5	31	32	29	28.5	31	32	29	28.5	31	32
	30	29.5	32	33	30	29.5	32	33	30	29.5	32	33
	31	30.5	33	34	31	30.5	33	34	31	30.5	33	34
	32	31.5	34	35	32	31.5	34	35	32	31.5	34	35
	33	32.5	35	36	33	32.5	35	36	33	32.5	35	36
	34	33.5	36	37	34	33.5	36	37	34	33.5	36	37
	35	34.5	37	38	35	34.5	37	38	35	34.5	37	38
	36	35.5	38	39	36	35.5	38	39	36	35.5	38	39
	37	36.5	39	40	37	36.5	39	40	37	36.5	39	40
	38	37.5	40	41	38	37.5	40	41	38	37.5	40	41
	39	38.5	41	42	39	38.5	41	42	39	38.5	41	42
	40	39.5	42	43	40	39.5	42	43	40	39.5	42	43
	41	40.5	43	44	41	40.5	43	44	41	40.5	43	44
	42	41.5	44	45	42	41.5	44	45	42	41.5	44	45
	43	42.5	45	46	43	42.5	45	46	43	42.5	45	46
	44	43.5	46	47	44	43.5	46	47	44	43.5	46	47
	45	44.5	47	48	45	44.5	47	48	45	44.5	47	48
	46	45.5	48	49	46	45.5	48	49	46	45.5	48	49
	47	46.5	49	50	47	46.5	49	50	47	46.5	49	50
	48	47.5	50	51	48	47.5	50	51	48	47.5	50	51
	49	48.5	51	52	49	48.5	51	52	49	48.5	51	52
	50	49.5	52	53	50	49.5	52	53	50	49.5	52	53
	51	50.5	53	54	51	50.5	53	54	51	50.5	53	54
	52	51.5	54	55	52	51.5	54	55	52	51.5	54	55
	53	52.5	55	56	53	52.5	55	56	53	52.5	55	56
	54	53.5	56	57	54	53.5	56	57	54	53.5	56	57
	55	54.5	57	58	55	54.5	57	58	55	54.5	57	58
	56	55.5	58	59	56	55.5	58	59	56	55.5	58	59
	57	56.5	59	60	57	56.5	59	60	57	56.5	59	60
	58	57.5	60	61	58	57.5	60	61	58	57.5	60	61
	59	58.5	61	62	59	58.5	61	62	59	58.5	61	62
	60	59.5	62	63	60	59.5	62	63	60	59.5	62	63
	61	60.5	63	64	61	60.5	63	64	61	60.5	63	64
	62	61.5	64	65	62	61.5	64	65	62	61.5	64	65
	63	62.5	65	66	63	62.5	65	66	63	62.5	65	66
	64	63.5	66	67	64	63.5	66	67	64	63.5	66	67
	65	64.5	67	68	65	64.5	67	68	65	64.5	67	68
	66	65.5	68	69	66	65.5	68	69	66	65.5	68	69
	67	66.5	69	70	67	66.5	69	70	67	66.5	69	70
	68	67.5	70	71	68	67.5	70	71	68	67.5	70	71
	69	68.5	71	72	69	68.5	71	72	69	68.5	71	72
	70	69.5	72	73	70	69.5	72	73	70	69.5	72	73
	71	70.5	73	74	71	70.5	73	74	71	70.5	73	74
	72	71.5	74	75	72	71.5	74	75	72	71.5	74	75
	73	72.5	75	76	73	72.5	75	76	73	72.5	75	76
	74	73.5	76	77	74	73.5	76	77	74	73.5	76	77
	75	74.5	77	78	75	74.5	77	78	75	74.5	77	78
	76	75.5	78	79	76	75.5	78	79	76	75.5	78	79
	77	76.5	79	80	77	76.5	79	80	77	76.5	79	80
	78	77.5	80	81	78	77.5	80	81	78	77.5	80	81
	79	78.5	81	82	79	78.5	81	82	79	78.5	81	82
	80	79.5	82	83	80	79.5	82	83	80	79.5	82	83
	81	80.5	83	84	81	80.5	83	84	81	80.5	83	84
	82	81.5	84	85	82	81.5	84	85	82	81.5	84	85
	83	82.5	85	86	83	82.5	85	86	83	82.5	85	86
	84	83.5	86	87	84	83.5	86	87	84	83.5	86	87
	85	84.5	87	88	85	84.5	87	88	85	84.5	87	88
	86	85.5	88	89	86	85.5	88	89	86	85.5	88	89
	87	86.5	89	90	87	86.5	89	90	87	86.5	89	90
	88	87.5	90	91	88	87.5	90	91	88	87.5	90	91
	89	88.5	91	92	89	88.5	91	92	89	88.5	91	92
	90	89.5	92	93	90	89.5	92	93	90	89.5	92	93
	91	90.5	93	94	91	90.5	93	94	91	90.5	93	94
	92	91.5	94	95	92	91.5	94	95	92	91.5	94	95
	93	92.5	95	96	93	92.5	95	96	93	92.5	95	96
	94	93.5	96	97	94	93.5	96	97	94	93.5	96	97
	95	94.5	97	98	95	94.5	97	98	95	94.5	97	98
	96	95.5	98	99	96	95.5	98	99	96	95.5	98	99
	97	96.5	99	100	97	96.5	99	100	97	96.5	99	100
	98	97.5	100	101	98	97.5	100	101	98	97.5	100	101
	99	98.5	101	102	99	98.5	101	102	99	98.5	101	102
	100	99.5	102	103	100	99.5	102	103	100	99.5	102	103
	101	100.5	103	104	101	100.5	103	104	101	100.5	103	104
	102	101.5	104	105	102	101.5	104	105	102	101.5	104	105
	103	102.5	105	106	103	102.5	105	106	103	102.5	105	106
	104	103.5	106	107	104	103.5	106	107	104	103.5	106	107
	105	104.5	107	108	105	104.5	107	108	105	104.5	107	108
	106	105.5	108	109	106	105.5	108	109	106	105.5	108	109
	107	106.5	109	110	107	106.5	109	110	107	106.5	109	110
	108	107.5	110	111	108	107.5	110	111	108	107.5	110	111
	109	108.5	111	112	109	108.5	111	112	109	108.5	111	112
	110	109.5	112	113	110	109.5	112	113	110	109.5	112	113
	111	110.5	113	114	111	110.5	113	114	111	110.5	113	114
	112	111.5	114	115	112	111.5	114	115	112	111.5	114	115
	113	112.5	115	116	113	112.5	115	116	113	112.5	115	116
	114	113.5	116	117	114	113.5	116	117	114	113.5	116	117
	115	114.5	117	118	115	114.5	117	118	115	114.5	117	118
	116	115.5	118	119	116	115.5	118	119	116	115.5	118	119
	117	116.5	119	120	117	116.5	119	120	117	116.5	119	120
	118	117.5	120	121	118	117.5	120	121	118	117.5	120	121
	119	118.5	121	122	119	118.5	121	122	119	118.5	121	122
	120	119.5	122	123	120	119.5	122	123	120	119.5	122	123
	121	120.5	123	124	121	120.5	123	124	121	120.5	123	124
	122	121.5	124	125	122	121.5	124	125	122	121.5	124	125
	123	122.5	125	126	123	122.5	125	126	123	122.5	125	126
	124	123.5	126	127	124	123.5	126	127	124			

V 4					
1	016	2		799	1536 25.2
2	068	3		799	2397 9.5
3	085	3A		96	3264 5.1
Total 1026				38.2	5.6






V.5		V.6		V.7		V.8		V.9		V.10		V.11		V.12		V.13		V.14		V.15		V.16		V.17		V.18		V.19		V.20		V.21		V.22		V.23		V.24		V.25		V.26		V.27		V.28		V.29		V.30		V.31		V.32		V.33		V.34		V.35		V.36		V.37		V.38		V.39		V.40		V.41		V.42		V.43		V.44		V.45		V.46		V.47		V.48		V.49		V.50		V.51		V.52		V.53		V.54		V.55		V.56		V.57		V.58		V.59		V.60		V.61		V.62		V.63		V.64		V.65		V.66		V.67		V.68		V.69		V.70		V.71		V.72		V.73		V.74		V.75		V.76		V.77		V.78		V.79		V.80		V.81		V.82		V.83		V.84		V.85		V.86		V.87		V.88		V.89		V.90		V.91		V.92		V.93		V.94		V.95		V.96		V.97		V.98		V.99		V.100									
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63	0.2,5	64	0.2,5	65	0.2,5	66	0.2,5	67	0.2,5	68	0.2,5	69	0.2,5	70	0.2,5	71	0.2,5	72	0.2,5	73	0.2,5	74	0.2,5	75	0.2,5	76	0.2,5	77	0.2,5	78	0.2,5	79	0.2,5	80	0.2,5	81	0.2,5	82	0.2,5	83	0.2,5	84	0.2,5	85	0.2,5	86	0.2,5	87	0.2,5	88	0.2,5	89	0.2,5	90	0.2,5	91	0.2,5	92	0.2,5	93	0.2,5	94	0.2,5	95	0.2,5	96	0.2,5	97	0.2,5	98	0.2,5	99	0.2,5	100	0.2,5
1	0.2,5	2	0.2,5	3	0.2,5	4	0.2,5	5	0.2,5	6	0.2,5	7	0.2,5	8	0.2,5	9	0.2,5	10	0.2,5	11	0.2,5	12	0.2,5	13	0.2,5	14	0.2,5	15	0.2,5	16	0.2,5	17	0.2,5	18	0.2,5	19	0.2,5	20	0.2,5	21	0.2,5	22	0.2,5	23	0.2,5	24	0.2,5	25	0.2,5	26	0.2,5	27	0.2,5	28	0.2,5	29	0.2,5	30	0.2,5	31	0.2,5	32	0.2,5	33	0.2,5	34	0.2,5	35	0.2,5	36	0.2,5	37	0.2,5	38	0.2,5	39	0.2,5	40	0.2,5	41	0.2,5	42	0.2,5	43	0.2,5	44	0.2,5	45	0.2,5	46	0.2,5	47	0.2,5	48	0.2,5	49	0.2,5	50	0.2,5	51	0.2,5	52	0.2,5	53	0.2,5	54	0.2,5	55	0.2,5	56	0.2,5	57	0.2,5	58	0.2,5	59	0.2,5	60	0.2,5	61	0.2,5	62	0.2,5	63																																																																											

		V		6	
	1	05	2	755	1570
	2	05	2	755	1550
	3	05	2	755	1550
	4	05	2	755	1550
	5	05	2	755	1550
	6	05	2	755	1550
	7	05	2	755	1550
	8	05	2	755	1550
	9	05	2	755	1550
	10	05	2	755	1550
	11	05	2	755	1550
	12	05	2	755	1550
	13	05	2	755	1550
	14	05	2	755	1550
	15	05	2	755	1550
	16	05	2	755	1550
	17	05	2	755	1550
	18	05	2	755	1550
	19	05	2	755	1550
	20	05	2	755	1550
	21	05	2	755	1550
	22	05	2	755	1550
	23	05	2	755	1550
	24	05	2	755	1550
	25	05	2	755	1550
	26	05	2	755	1550
	27	05	2	755	1550
	28	05	2	755	1550
	29	05	2	755	1550
	30	05	2	755	1550
	31	05	2	755	1550
	32	05	2	755	1550
	33	05	2	755	1550
	34	05	2	755	1550
	35	05	2	755	1550
	36	05	2	755	1550
	37	05	2	755	1550
	38	05	2	755	1550
	39	05	2	755	1550
	40	05	2	755	1550
	41	05	2	755	1550
	42	05	2	755	1550
	43	05	2	755	1550
	44	05	2	755	1550
	45	05	2	755	1550
	46	05	2	755	1550
	47	05	2	755	1550
	48	05	2	755	1550
	49	05	2	755	1550
	50	05	2	755	1550
	51	05	2	755	1550
	52	05	2	755	1550
	53	05	2	755	1550
	54	05	2	755	1550
	55	05	2	755	1550
	56	05	2	755	1550
	57	05	2	755	1550
	58	05	2	755	1550
	59	05	2	755	1550
	60	05	2	755	1550
	61	05	2	755	1550
	62	05	2	755	1550
	63	05	2	755	1550
	64	05	2	755	1550
	65	05	2	755	1550
	66	05	2	755	1550
	67	05	2	755	1550
	68	05	2	755	1550
	69	05	2	755	1550
	70	05	2	755	1550
	71	05	2	755	1550
	72	05	2	755	1550
	73	05	2	755	1550
	74	05	2	755	1550
	75	05	2	755	1550
	76	05	2	755	1550
	77	05	2	755	1550
	78	05	2	755	1550
	79	05	2	755	1550
	80	05	2	755	1550
	81	05	2	755	1550
	82	05	2	755	1550
	83	05	2	755	1550
	84	05	2	755	1550
	85	05	2	755	1550
	86	05	2	755	1550
	87	05	2	755	1550
	88	05	2	755	1550
	89	05	2	755	1550
	90	05	2	755	1550
	91	05	2	755	1550
	92	05	2	755	1550
	93	05	2	755	1550
	94	05	2	755	1550
	95	05	2	755	1550
	96	05	2	755	1550
	97	05	2	755	1550
	98	05	2	755	1550
	99	05	2	755	1550
	100	05	2	755	1550

V. 7		V. 8		V. 9		V. 10		V. 11		V. 12		V. 13		V. 14		V. 15		V. 16		V. 17		V. 18		V. 19		V. 20		V. 21		V. 22		V. 23		V. 24		V. 25		V. 26		V. 27		V. 28		V. 29		V. 30		V. 31		V. 32		V. 33		V. 34		V. 35		V. 36		V. 37		V. 38		V. 39		V. 40		V. 41		V. 42		V. 43		V. 44		V. 45		V. 46		V. 47		V. 48		V. 49		V. 50		V. 51		V. 52		V. 53		V. 54		V. 55		V. 56		V. 57		V. 58		V. 59		V. 60		V. 61		V. 62		V. 63		V. 64		V. 65		V. 66		V. 67		V. 68		V. 69		V. 70		V. 71		V. 72		V. 73		V. 74		V. 75		V. 76		V. 77		V. 78		V. 79		V. 80		V. 81		V. 82		V. 83		V. 84		V. 85		V. 86		V. 87		V. 88		V. 89		V. 90		V. 91		V. 92		V. 93		V. 94		V. 95		V. 96		V. 97		V. 98		V. 99		V. 100													
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0.6	47	0.9	48	0.7	49	1.0	50	0.5	51	0.8	52	0.6	53	0.9	54	0.7	55	1.0	56	0.5	57	0.8	58	0.6	59	0.9	60	0.7	61	1.0	62	0.5	63	0.8	64	0.6	65	0.9	66	0.7	67	1.0	68	0.5	69	0.8	70	0.6	71	0.9	72	0.7	73	1.0	74	0.5	75	0.8	76	0.6	77	0.9	78	0.7	79	1.0	80	0.5	81	0.8	82	0.6	83	0.9	84	0.7	85	1.0	86	0.5	87	0.8	88	0.6	89	0.9	90	0.7	91	1.0	92	0.5	93	0.8	94	0.6	95	0.9	96	0.7	97	1.0	98	0.5	99	0.8	100	0.6
1	0.75	2	0.5	3	0.8	4	0.6	5	0.9	6	0.7	7	1.0	8	0.5	9	0.8	10	0.6	11	0.9	12	0.7	13	1.0	14	0.5	15	0.8	16	0.6	17	0.9	18	0.7	19	1.0	20	0.5	21	0.8	22	0.6	23	0.9	24	0.7	25	1.0	26	0.5	27	0.8	28	0.6	29	0.9	30	0.7	31	1.0	32	0.5	33	0.8	34	0.6	35	0.9	36	0.7	37	1.0	38	0.5	39	0.8	40	0.6	41	0.9	42	0.7	43	1.0	44	0.5	45	0.8	46	0																																																																																																												

γ	δ	α	β	$\log \theta = 10^{25} \cdot 16.3$	β	
1	0.17.5	4		135	78.0	7.5
2	0.5	2		150	36.0	0.5
3	0.5	2		45.3	96.6	3.8
4	0.17.5	1		355	35.5	3.5
5	0.5	20		96	1920	3.0

1	0.6	2	0.6	1.3	7.85	15.60	6.2
2	0.6	2	0.7	0.70	5.68	11.36	4.5
3	0.6	2	0.4	0.2	6.79	13.58	3.3
4	0.6	2	0.4	0.19	6.79	13.58	3.3
5	0.6	2	0.2	0.1	3.12	6.24	2.5
6	0.6	1	0.6	0.3	2.85	2.85	1.1
7	0.6	1	0.6	0.3	3.05	3.05	1.2
8	0.5	5.0			9.6	5.654	6.3
				$\frac{b}{a}$			
					Total	102.5	9.8
					6.7	0.0	54.6
					0.5	1.3	0.0
					0.5	7.87	0.0
					0.0	18.4	0.0
					0.12-0.5	53.0	0.0
					0.6	27.7	0.0
					Total	91.0	54.6

 <p>GOVERNO DO ESTADO Piauí</p>	<p>GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>VICE-GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE GOV. GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO GILBERTO LEITE</p>
 <p>GOVERNO DO ESTADO Piauí</p>	<p>GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>VICE-GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE GOV. GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO GILBERTO LEITE</p>
 <p>GOVERNO DO ESTADO Piauí</p>	<p>GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>VICE-GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE GOV. GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO GILBERTO LEITE</p>
 <p>GOVERNO DO ESTADO Piauí</p>	<p>GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>VICE-GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE GOV. GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO GILBERTO LEITE</p>
 <p>GOVERNO DO ESTADO Piauí</p>	<p>GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>VICE-GOVERNADOR GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE GOV. GILBERTO LEITE</p>	<p>SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO GILBERTO LEITE</p>