

Barra	Tipo	Área	Nome	Grupo Limite	Limite de Tensão (p. u.)	Tensão (p.u.)	Ângulo (graus)	Geração Ativa (MW)	Geração Reativa (MVar)	Geração Reativa Mínima (MVar)	Geração Reativa Máxima (MVar)	Carga Ativa (MW)	
34	2 - Referência	1	034--20	8	0.800-1.200	0,996	22,3	-0,306	-2,8	-420	412		
26	1- PV	1	026-500	7	0.800-1.200	1,038	-16	3879	-1375	-1500	1500		
31	1- PV	1	031--20	8	0.800-1.200	0,995	36,2	1320	-380	-420	412	1,71	
32	1- PV	1	032--20	8	0.800-1.200	0,998	35,6	1200	-76,5	-1092	656		
33	1- PV	1	033--20	8	0.800-1.200	1	31,7	1200	-44,8	-975	855		
1	1- PV	1	001--20	3	0.800-1.200	1,03	34,9	1100	56,36	-383	383	2,7	
35	1- PV	1	051--20	3	0.800-1.200	1,03	34,9	1100	56,36	-383	383	2,7	
36	1- PV	1	061--20	3	0.800-1.200	1,03	34,9	1100	56,36	-383	383	2,7	
10898,694-1710,02-5556											4984	9,81	
Barra	Tipo	Área	Nome	Grupo Limite	Limite de Tensão (p. u.)	Tensão (p.u.)	Ângulo (graus)	Carga Ativa (MW)	Carga Reativa (MVar)	Shunt (MVar)			
8	0 - PQ	1	008-750	1	0.800-1.200	1,039	23,8			-330			
9	0 - PQ	1	009-750	1	0.800-1.200	1,04	23,8			-330			
10	0 - PQ	1	010-750	1	0.800-1.200	1,024	6,12			-660			
11	0 - PQ	1	011-750	1	0.800-1.200	1,018	16,7						
12	0 - PQ	1	012-750	1	0.800-1.200	1,018	16,7						
13	0 - PQ	1	013-750	1	0.800-1.200	0,971	-4,8			-330			
14	0 - PQ	1	014-500	5	0.800-1.200	1,018	-9,1						
15	0 - PQ	1	015-500	2	0.800-1.200	1	16,8						
16	0 - PQ	1	016-500	2	0.800-1.200	1,001	16,9						
17	0 - PQ	1	017-500	2	0.800-1.200	1,014	27,9	4,44					
18	0 - PQ	1	018-500	2	0.800-1.200	1,027	28,4						
19	0 - PQ	1	019-500	2	0.800-1.200	1,048	23,9	1461	-339				
20	0 - PQ	1	020-500	2	0.800-1.200	1,048	24,3						
21	0 - PQ	1	021-500	2	0.800-1.200	1,053	22,3	2,83		-300			
22	0 - PQ	1	022-500	2	0.800-1.200	1,062	21,4	2,36		-200			
23	0 - PQ	1	023-500	2	0.800-1.200	1,049	15,8	678,3	120,8	-300			
24	0 - PQ	1	024-500	2	0.800-1.200	1,03	-15						
25	0 - PQ	1	025-500	6	0.800-1.200	1,043	-17	6150	-2400				
27	0 - PQ	1	027-500	7	0.800-1.200	1,019	-15						
28	0 - PQ	1	028-345	1	0.800-1.200	1,002	-11						
29	0 - PQ	1	029-345	1	0.800-1.200	0,996	-14	2300	377				
30	0 - PQ	1	030-345	6	0.800-1.200	1,073	14,3						
2	0 - PQ	1	002-500	2	0.800-1.200	1,045	28,6						
3	0 - PQ	1	003-500	2	0.800-1.200	1,045	28,4						
4	0 - PQ	1	004-750	1	0.800-1.200	0,999	25,4			-660			
5	0 - PQ	1	005-750	4	0.800-1.200	1,037	8,34			-150			
6	0 - PQ	1	006-750	1	0.800-1.200	1,037	8,4			-150			
7	0 - PQ	1	007-750	1	0.800-1.200	1,03	14,9						
10598,93-2241,2-3740													
DE	Nome DE	Tensão (p. u)	PARA	Nome PARA	Fluxo (MW)	Fluxo (MVar)	Fluxo (MVA)	Capacidade do Equipamento	Tap (p.u.)	Perda Ativa (MW)	Perda Reativa (MVar)		
1	001--20	1,03	2	002-500	1097,3	56,36	1098,75	9999	0	0	119,48		
2	002-500	1,04	1	001--20	-1097,3	63,12	1099,11	9999	1,01	0	119,48		
2	002-500	1,04	3	003-500	822,66	-49,5	824,15	1600	0	0,32	-8,93		
2	002-500	1,04	3	003-500	822,92	-47,79	824,3	1600	0	0,32	-8,75		
2	002-500	1,04	3	003-500	823,16	-46,07	824,45	1600	0	0,31	-8,55		
2	002-500	1,04	3	003-500	823,16	-45,99	824,44	1600	0	0,31	-8,39		
2	002-500	1,04	35	051--20	-1097,3	63,12	1099,11	9999	1,01	0	119,48		
2	002-500	1,04	36	061--20	-1097,3	63,12	1099,11	9999	1,01	0	119,48		
3	003-500	1,04	2	002-500	-822,34	40,57	823,34	1600	0	0,32	-8,93		
3	003-500	1,04	2	002-500	-822,6	39,04	823,52	1600	0	0,32	-8,75		
3	003-500	1,04	2	002-500	-822,85	37,52	823,7	1600	0	0,31	-8,55		
3	003-500	1,04	2	002-500	-822,85	37,6	823,71	1600	0	0,31	-8,39		
3	003-500	1,04	4	004-750	3290,64	-154,73	3294,27	9999	1,05	0	172,04		
4	004-750	1	3	003-500	-3290,64	326,78	3306,82	9999	0	0	172,04		
4	004-750	1	5	005-750	1652,72	-493,01	1724,68	9999	0	20,82	-457,74		
4	004-750	1	6	006-750	1637,92	-491,95	1710,21	9999	0	20,45	-464,93		
5	005-750	1,04	4	004-750	-1631,89	35,27	1632,27	9999	0	20,82	-457,74		
5	005-750	1,04	7	007-750	1631,89	-196,7	1643,7	9999	0	0	-188,03		
6	006-750	1,04	4	004-750	-1617,47	27,03	1617,7	9999	0	20,45	-464,93		
6	006-750	1,04	7	007-750	1617,47	-188,31	1628,39	9999	0	0	-184,72		
DE	Nome DE	Tensão (p. u)	PARA	Nome PARA	Fluxo (MW)	Fluxo (MVar)	Fluxo (MVA)	Capacidade do Equipamento	Tap (p.u.)	Perda Ativa (MW)	Perda Reativa (MVar)		
7	007-750	1,03	5	005-750	-1631,89	8,67	1631,91	9999	0	0	-188,03		
7	007-750	1,03	6	006-750	-1617,47	3,59	1617,47	9999	0	0	-184,72		
7	007-750	1,03	8	008-750	2127,17	-40,49	2127,55	9999	0	0	-331,96		
7	007-750	1,03	9	009-750	2128,29	-33,14	2128,55	9999	0	0	-332,27		
7	007-750	1,03	15	015-500	-1006,1	-288,72	1046,71	2800	0	0	35,81		
8	008-750	1,04	7	007-750	-2127,17	-291,47	2147,04	9999	0	0	-331,96		
8	008-750	1,04	10	010-750	2127,17	-65,05	2128,16	9999	0	27,51	-151,17		
9	009-750	1,04	7	007-750	-2128,29	-299,13	2149,21	9999	0	0	-332,27		
9	009-750	1,04	10	010-750	2128,29	-57,78	2129,08	9999	0	27,1	-146,53		
10	010-750	1,02	8	008-750	-2099,66	-86,12	2101,42	9999	0	27,51	-151,17		

10	010-750	1,02	9	009-750	-2101,19	-88,76	2103,07	9999	0	27,1	-146,53
10	010-750	1,02	11	011-750	2099,92	-260,68	2116,03	9999	0	0	-390,85
10	010-750	1,02	12	012-750	2100,93	-256,28	2116,51	9999	0	0	-391,02
11	011-750	1,02	10	010-750	-2099,92	-130,17	2103,95	9999	0	0	-390,85
11	011-750	1,02	13	013-750	2099,92	130,17	2103,95	2000	0	33,01	-65,55
12	012-750	1,02	10	010-750	-2100,93	-134,75	2105,25	9999	0	0	-391,02
12	012-750	1,02	13	013-750	2100,93	134,75	2105,25	2000	0	33,04	-60,86
13	013-750	0,97	11	011-750	-2066,9	-195,72	2076,15	2000	0	33,01	-65,55
13	013-750	0,97	12	012-750	-2067,89	-195,61	2077,13	2000	0	33,04	-60,86
13	013-750	0,97	14	014-500	2047,59	-164,71	2054,2	9999	0	0	154,86
13	013-750	0,97	28	028-345	1043,6	122,59	1050,78	9999	0	0	105,37
13	013-750	0,97	28	028-345	1043,6	122,59	1050,78	9999	0	0	105,37
14	014-500	1,02	13	013-750	-2047,59	319,56	2072,37	9999	1,04	0	154,86
14	014-500	1,02	24	024-500	1023,79	-159,78	1036,19	9999	0	8,51	73,61
14	014-500	1,02	24	024-500	1023,79	-159,78	1036,19	9999	0	8,51	73,61
15	015-500	1	7	007-750	1006,1	324,52	1057,14	2800	0,96	0	35,81
15	015-500	1	16	016-500	-503,05	-162,26	528,57	1600	0	0,28	0,26
15	015-500	1	16	016-500	-503,05	-162,26	528,57	1600	0	0,28	0,26
16	016-500	1	15	015-500	503,33	162,52	528,92	1600	0	0,28	0,26
16	016-500	1	15	015-500	503,33	162,52	528,92	1600	0	0,28	0,26
16	016-500	1	17	017-500	-986,22	-11,19	986,28	1600	0	15,13	-49,95
16	016-500	1	19	019-500	-540,06	-268,23	603	1600	0	5,84	-236
16	016-500	1	30	030-345	519,62	-45,63	521,62	9999	0	0	24,41
17	017-500	1,01	16	016-500	1001,34	-38,76	1002,09	1600	0	15,13	-49,95
DE	Nome DE	Tensão (p. u)	PARA	Nome PARA	Fluxo (MW)	Fluxo (MVar)	Fluxo (MVA)	Capacidade do Equipamento	Tap (p.u.)	Perda Ativa (MW)	Perda Reativa (MVar)
17	017-500	1,01	18	018-500	-152,89	-224,56	271,67	1600	0	0,3	-85,5
17	017-500	1,01	21	021-500	462,26	-333,21	569,84	1600	0	4,22	-230
17	017-500	1,01	31	031-20	-1315,15	596,53	1444,12	9999	0,97	3,14	216,06
18	018-500	1,03	17	017-500	153,2	139,06	206,9	1600	0	0,3	-85,5
18	018-500	1,03	19	019-500	1046,8	-367,96	1109,59	1600	0	7,08	-15,02
18	018-500	1,03	32	032-20	-1200	228,9	1221,64	9999	1,01	0	152,42
19	019-500	1,05	16	016-500	545,9	32,23	546,85	1600	0	5,84	-236
19	019-500	1,05	18	018-500	-1039,73	352,93	1098	1600	0	7,08	-15,02
19	019-500	1,05	20	020-500	-608,86	89,92	615,46	1600	0	0,35	-12,58
19	019-500	1,05	20	020-500	-590,47	85,63	596,64	1600	0	0,33	-12,42
19	019-500	1,05	22	022-500	232,16	-221,71	321,02	1600	0	0,9	-267,16
20	020-500	1,05	19	019-500	609,21	-102,5	617,77	1600	0	0,35	-12,58
20	020-500	1,05	19	019-500	590,79	-98,04	598,87	1600	0	0,33	-12,42
20	020-500	1,05	33	033-20	-1200	200,55	1216,64	9999	1,03	0	155,74
21	021-500	1,05	17	017-500	-458,04	103,2	469,52	1600	0	4,22	-230
21	021-500	1,05	22	022-500	131,11	-170,13	214,79	1600	0	0,22	-170,87
21	021-500	1,05	23	023-500	323,79	-268,58	420,69	1600	0	2,67	-509,1
21	021-500	1,05	34	034-20	0,31	2,8	2,82	9999	1,06	0	0
22	022-500	1,06	19	019-500	-231,26	-45,45	235,68	1600	0	0,9	-267,16
22	022-500	1,06	21	021-500	-130,89	-0,73	130,89	1600	0	0,22	-170,87
22	022-500	1,06	23	023-500	359,78	-179,42	402,04	1600	0	2,61	-389,98
DE	Nome DE	Tensão (p. u)	PARA	Nome PARA	Fluxo (MW)	Fluxo (MVar)	Fluxo (MVA)	Capacidade do Equipamento	Tap (p.u.)	Perda Ativa (MW)	Perda Reativa (MVar)
23	023-500	1,05	21	021-500	-321,12	-240,51	401,21	1600	0	2,67	-509,1
23	023-500	1,05	22	022-500	-357,18	-210,55	414,62	1600	0	2,61	-389,98
24	024-500	1,03	14	014-500	-1015,28	233,39	1041,76	9999	0	8,51	73,61
24	024-500	1,03	14	014-500	-1015,28	233,39	1041,76	9999	0	8,51	73,61
24	024-500	1,03	25	025-500	1142,25	-442,7	1225,04	2600	0	4	37,98
24	024-500	1,03	25	025-500	1142,25	-442,7	1225,04	2600	0	4	37,98
24	024-500	1,03	27	027-500	-253,94	418,63	489,63	9999	0	0,52	-8,68
25	025-500	1,04	24	024-500	-1138,25	480,69	1235,59	2600	0	4	37,98
25	025-500	1,04	24	024-500	-1138,25	480,69	1235,59	2600	0	4	37,98
25	025-500	1,04	26	026-500	-1936,75	719,31	2066,01	9999	0	2,75	31,64
25	025-500	1,04	26	026-500	-1936,75	719,31	2066,01	9999	0	2,75	31,64
26	026-500	1,04	25	025-500	1939,5	-687,67	2057,8	9999	0	2,75	31,64
26	026-500	1,04	25	025-500	1939,5	-687,67	2057,8	9999	0	2,75	31,64
27	027-500	1,02	24	024-500	254,46	-427,31	497,34	9999	0	0,52	-8,68
27	027-500	1,02	29	029-345	-254,46	427,31	497,34	9999	0,99	0	16,92
28	028-345	1	13	013-750	-1043,6	-17,22	1043,75	9999	1,04	0	105,37
28	028-345	1	13	013-750	-1043,6	-17,22	1043,75	9999	1,04	0	105,37
28	028-345	1	29	029-345	641,95	17	642,18	1150	0	3,34	25,35
28	028-345	1	29	029-345	641,95	17	642,18	1150	0	3,34	25,35
28	028-345	1	29	029-345	641,95	17	642,18	1150	0	3,34	25,35
28	028-345	1	29	029-345	641,95	17	642,18	1150	0	3,34	25,35
28	028-345	1	30	030-345	-480,61	-33,57	481,78	9999	0	39,01	-103,61
29	029-345	1	27	027-500	254,46	-410,39	482,88	9999	0	0	16,92
29	029-345	1	28	028-345	-638,62	8,35	638,67	1150	0	3,34	25,35
29	029-345	1	28	028-345	-638,62	8,35	638,67	1150	0	3,34	25,35
29	029-345	1	28	028-345	-638,62	8,35	638,67	1150	0	3,34	25,35
29	029-345	1	28	028-345	-638,62	8,35	638,67	1150	0	3,34	25,35
30	030-345	1,07	16	016-500	-519,62	70,04	524,32	9999	1,07	0	24,41

30	030-345	1,07	28	028-345	519,62	-70,04	524,32	9999	0	39,01	-103,61	
31	031--20	1	17	017-500	1318,29	-380,46	1372,09	9999	0	3,14	216,06	
32	032--20	1	18	018-500	1200	-76,48	1202,43	9999	0	0	152,42	
33	033--20	1	20	020-500	1200	-44,81	1200,84	9999	0	0	155,74	
34	034--20	1	21	021-500	-0,31	-2,8	2,82	9999	0	0	0	
35	051--20	1,03	2	002-500	1097,3	56,36	1098,75	9999	0	0	119,48	
36	061--20	1,03	2	002-500	1097,3	56,36	1098,75	9999	0	0	119,48	
					289,9	-3405,27				579,9	-6810,6	