



Curva de capability

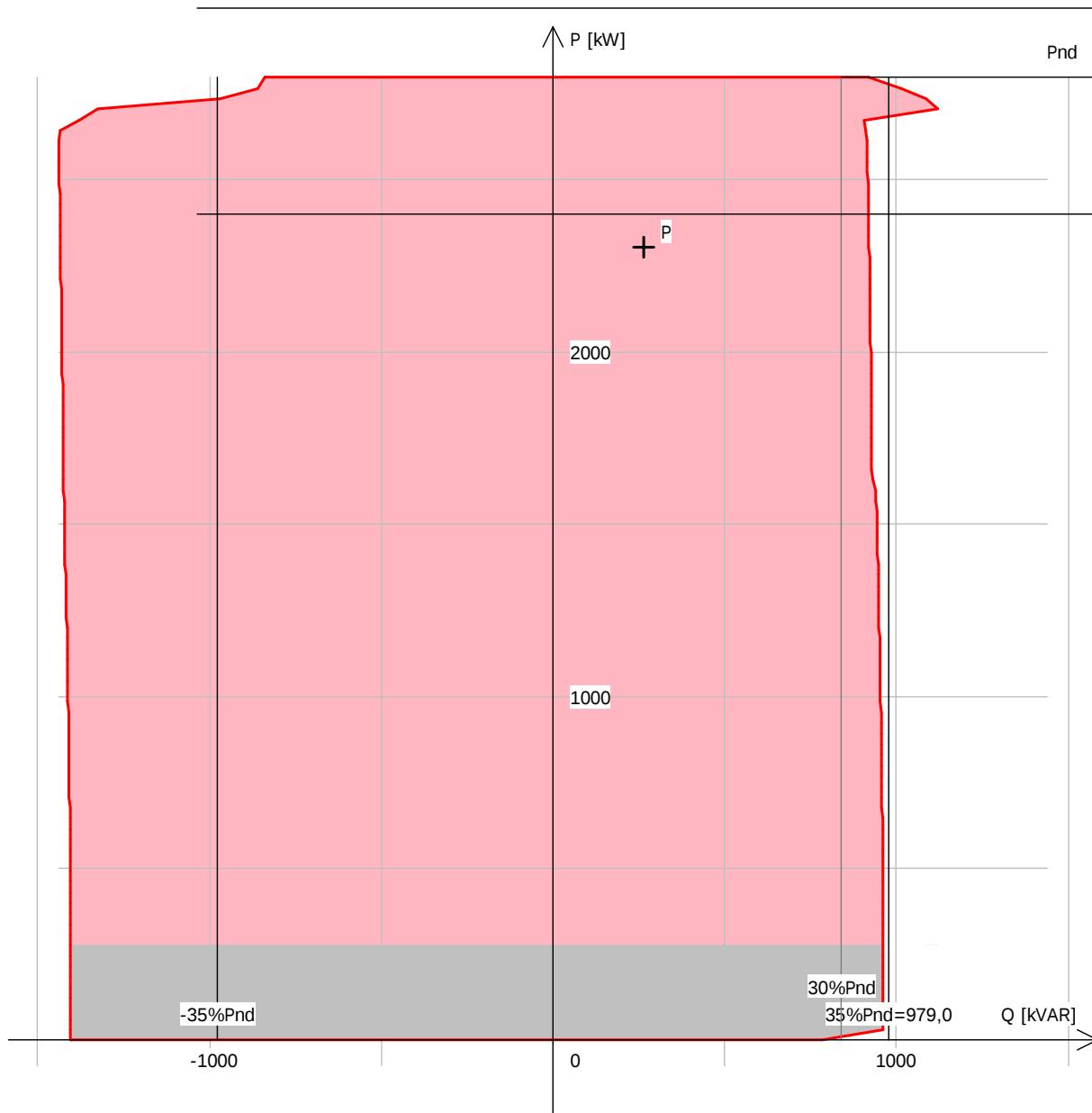
Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

Potência injetada na rede

Potência ativa máxima [kW]:	2675,73
Fornecimento:	
Potência ativa P [kW]:	2305,45
Potência reativa Q [kVAR]:	265,23
Fator de potência:	0,993

Limites de trabalho curva de capability (potências de saída)

Potência ativa máxima Pnd [kW]:	2797,02
Potência reativa máxima Q [kVAR]:	1117,66
Potência reativa mínima Q [kVAR]:	-1438,16
Limite de sobre-excitação [kVAR]:	839,11 978,96
Limite de subexcitação [kVAR]:	-978,96
Pdesconexão RS	



Usuários com curva de capability ativo vista da alimentação

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
Eólico doubly 3.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.3 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.4 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
T1_1 (Q.I.1)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T2_1 (Q.I.2)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T3_1 (Q.I.3)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
Eólico Full 2.1 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico Full 2.2 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico 1.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9
Eólico 1.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9

Usuário(Quadro)	Compensação reativa	Pins[kW]	Phisterese	Qn[kVAr]
RS (--)	Reator Shunt	2700	300	300

Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
1	PQ	307,4	-1402,9	961,0
2	v(-Q) = 0,9882 v(+Q) = 1,0086	338,1	-1403,0	960,9
3	v(-Q) = 0,9883 v(+Q) = 1,0086	368,8	-1403,2	960,7
4	v(-Q) = 0,9883 v(+Q) = 1,0086	399,6	-1403,4	960,5
5	v(-Q) = 0,9883 v(+Q) = 1,0087	430,3	-1403,6	960,4
6	v(-Q) = 0,9883 v(+Q) = 1,0087	461,0	-1403,9	960,1
7	v(-Q) = 0,9884 v(+Q) = 1,0087	491,8	-1404,1	959,9
8	v(-Q) = 0,9884 v(+Q) = 1,0087	522,5	-1404,3	959,7
9	v(-Q) = 0,9884 v(+Q) = 1,0087	553,3	-1404,6	959,4
10	v(-Q) = 0,9884 v(+Q) = 1,0088	584,0	-1405,0	959,1
11	v(-Q) = 0,9884 v(+Q) = 1,0088	614,7	-1405,3	958,8
12	v(-Q) = 0,9885 v(+Q) = 1,0088	645,5	-1405,6	958,6
13	v(-Q) = 0,9885 v(+Q) = 1,0088	676,2	-1406,0	958,3
14	v(-Q) = 0,9885 v(+Q) = 1,0088	706,9	-1406,3	958,0
15	v(-Q) = 0,9885 v(+Q) = 1,0089	737,7	-1406,7	957,5
16	v(-Q) = 0,9885 v(+Q) = 1,0089	768,4	-1407,1	957,1
17	v(-Q) = 0,9886 v(+Q) = 1,0089	799,1	-1407,5	956,7
18	v(-Q) = 0,9886 v(+Q) = 1,0089	829,9	-1407,9	956,2
19	v(-Q) = 0,9886 v(+Q) = 1,0090	860,6	-1408,4	955,9
20	v(-Q) = 0,9886 v(+Q) = 1,0090	891,4	-1408,9	955,4
21	v(-Q) = 0,9886 v(+Q) = 1,0090	922,1	-1409,4	954,9
22	v(-Q) = 0,9887 v(+Q) = 1,0090	952,8	-1409,9	954,5
23	v(-Q) = 0,9887 v(+Q) = 1,0090	983,6	-1410,5	954,1
24	v(-Q) = 0,9887 v(+Q) = 1,0091	1014,3	-1411,2	953,5
25	v(-Q) = 0,9887 v(+Q) = 1,0091	1045,0	-1411,7	952,9
26	v(-Q) = 0,9887 v(+Q) = 1,0091	1075,8	-1412,0	952,2
27	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0091	1106,5	-1412,6	951,6
28	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0091	1137,3	-1413,4	951,1
29	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0092	1168,0	-1414,3	950,7
30	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0092	1198,7	-1414,5	949,9
31	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0092	1229,5	-1415,2	949,1
32	v(-Q) = 0,9888 v(+Q) = 1,0092	1260,2	-1416,2	948,5
33	v(-Q) = 0,9889 v(+Q) = 1,0092	1290,9	-1416,7	948,0
34	v(-Q) = 0,9889 v(+Q) = 1,0093	1321,7	-1417,2	947,0
35	v(-Q) = 0,9889 v(+Q) = 1,0093	1352,4	-1418,3	946,4
36	v(-Q) = 0,9889 v(+Q) = 1,0093	1383,1	-1418,9	945,9
37	v(-Q) = 0,9889 v(+Q) = 1,0093	1413,9	-1419,6	944,8
38	v(-Q) = 0,9890 v(+Q) = 1,0093	1444,6	-1420,9	944,3

Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
39	v(-Q) = 0,9890 v(+Q) = 1,0094	1475,4	-1421,0	943,4
40	v(-Q) = 0,9890 v(+Q) = 1,0094	1506,1	-1422,3	942,3
41	v(-Q) = 0,9890 v(+Q) = 1,0094	1536,8	-1422,7	942,0
42	v(-Q) = 0,9890 v(+Q) = 1,0094	1567,6	-1422,9	938,8
43	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0094	1598,3	-1423,1	938,7
44	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0093	1629,0	-1423,5	929,3
45	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0094	1659,8	-1424,0	928,9
46	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0094	1690,5	-1424,0	928,9
47	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0094	1721,2	-1424,5	928,4
48	v(-Q) = 0,9891 v(+Q) = 1,0094	1752,0	-1424,8	927,9
49	v(-Q) = 0,9892 v(+Q) = 1,0094	1782,7	-1425,1	927,9
50	v(-Q) = 0,9892 v(+Q) = 1,0095	1813,5	-1425,7	927,3
51	v(-Q) = 0,9892 v(+Q) = 1,0095	1844,2	-1425,8	926,9
52	v(-Q) = 0,9892 v(+Q) = 1,0095	1874,9	-1426,4	926,7
53	v(-Q) = 0,9892 v(+Q) = 1,0095	1905,7	-1426,5	926,0
54	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0095	1936,4	-1427,2	926,0
55	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0096	1967,1	-1427,2	925,2
56	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0096	1997,9	-1428,1	925,2
57	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0096	2028,6	-1428,1	924,3
58	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0096	2059,3	-1429,0	924,3
59	v(-Q) = 0,9893 v(+Q) = 1,0096	2090,1	-1429,1	923,4
60	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0096	2120,8	-1430,0	923,3
61	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0097	2151,6	-1430,1	922,7
62	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0097	2182,3	-1430,2	922,3
63	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0097	2213,0	-1431,3	922,2
64	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0097	2243,8	-1431,4	921,1
65	v(-Q) = 0,9894 v(+Q) = 1,0097	2274,5	-1432,4	921,0
66	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0097	2305,2	-1432,7	920,2
67	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0098	2336,0	-1432,8	919,7
68	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0098	2366,7	-1434,0	919,7
69	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0098	2397,4	-1434,3	918,7
70	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0098	2428,2	-1434,4	918,1
71	v(-Q) = 0,9895 v(+Q) = 1,0098	2458,9	-1435,0	918,1
72	v(-Q) = 0,9896 v(+Q) = 1,0098	2489,7	-1436,1	917,0
73	v(-Q) = 0,9896 v(+Q) = 1,0099	2520,4	-1436,1	916,3
74	v(-Q) = 0,9896 v(+Q) = 1,0099	2551,1	-1437,9	916,3
75	v(-Q) = 0,9896 v(+Q) = 1,0099	2581,9	-1438,1	916,0
76	v(-Q) = 0,9896 v(+Q) = 1,0099	2612,6	-1438,2	912,7
77	v(-Q) = 0,9897 v(+Q) = 1,0099	2643,3	-1431,5	909,6
78	v(-Q) = 0,9901 v(+Q) = 1,0099	2674,1	-1380,0	907,0
79	<<< Reator Shunt >>>	2704,8	-1324,5	1117,7
80	v(-Q) = 0,9937 v(+Q) = 1,0115	2735,5	-967,4	1087,5
81	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0109	2766,3	-861,3	1016,8
82	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0101	2797,0	-838,0	920,5



Curva de capability

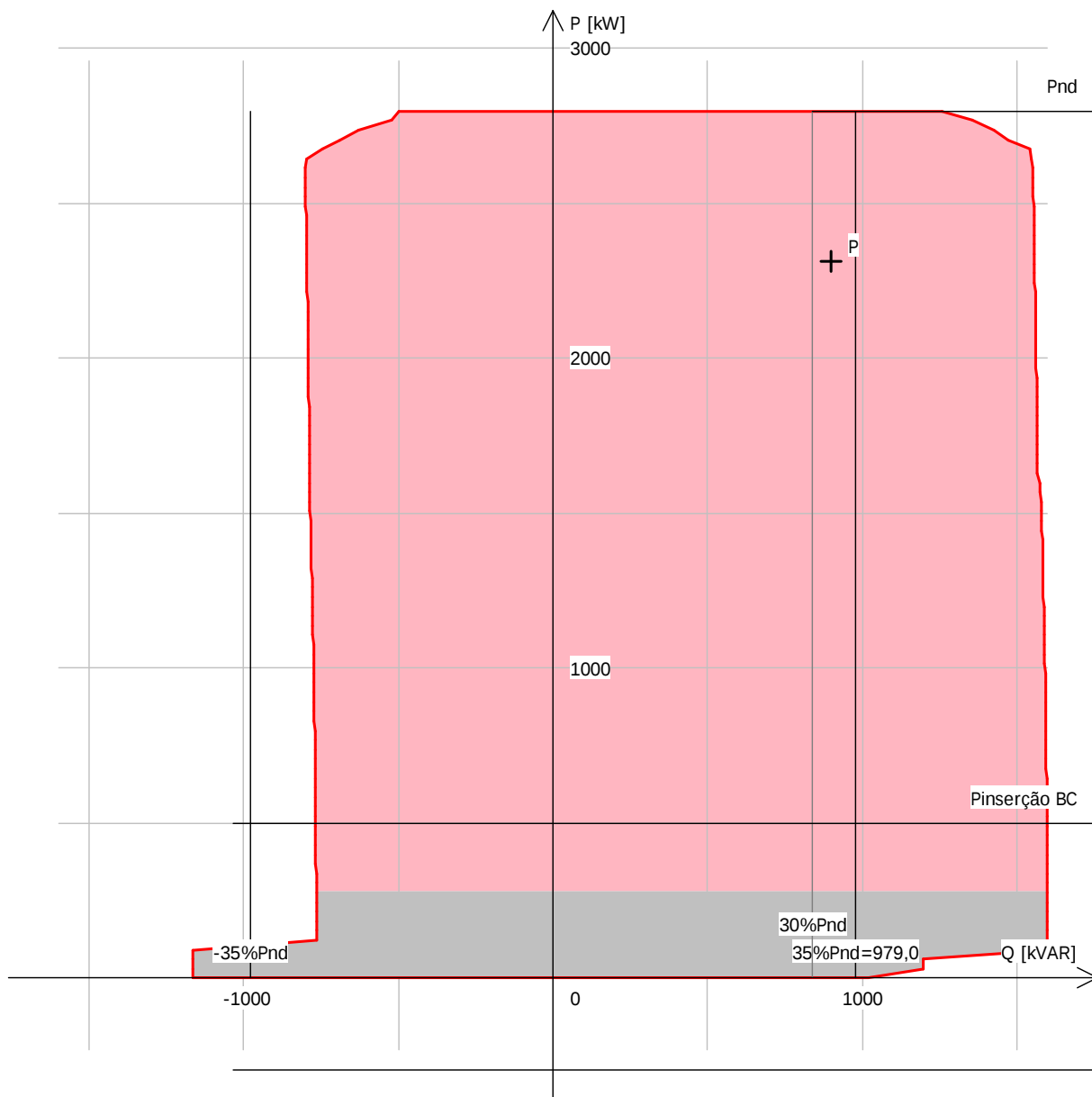
Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

Potência injetada na rede

Potência ativa máxima [kW]:	2685,7
Fornecimento:	
Potência ativa P [kW]:	2311,01
Potência reativa Q [kVAR]:	901,16
Fator de potência:	0,932

Limites de trabalho curva de capability (potências de saída)

Potência ativa máxima Pnd [kW]:	2797,02
Potência reativa máxima Q [kVAR]:	1597,19
Potência reativa mínima Q [kVAR]:	-1166,1
Limite de sobre-excitação [kVAR]:	839,11 978,96
Limite de subexcitação [kVAR]:	-978,96



Usuários com curva de capability ativo vista da alimentação

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
Eólico doubly 3.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.3 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.4 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
T1_1 (Q.I.1)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T2_1 (Q.I.2)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T3_1 (Q.I.3)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
Eólico Full 2.1 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico Full 2.2 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico 1.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9
Eólico 1.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9

Usuário(Quadro)	Compensação reativa	Pins[kW]	Phisterese	Qn[kVAr]
BC (--)	Banco de Capacitores	100	400	400
RS (--)	Reator Shunt	2800	64	64

Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
1	PQ	307,4	-766,6	1596,7
2	v(-Q) = 0,9937 v(+Q) = 1,0141	338,1	-766,8	1596,6
3	v(-Q) = 0,9937 v(+Q) = 1,0141	368,8	-767,0	1596,5
4	v(-Q) = 0,9938 v(+Q) = 1,0141	399,6	-767,2	1596,3
5	v(-Q) = 0,9938 v(+Q) = 1,0141	430,3	-767,4	1596,2
6	v(-Q) = 0,9938 v(+Q) = 1,0141	461,0	-767,6	1595,9
7	v(-Q) = 0,9938 v(+Q) = 1,0142	491,8	-767,9	1595,7
8	v(-Q) = 0,9938 v(+Q) = 1,0142	522,5	-768,1	1595,5
9	v(-Q) = 0,9939 v(+Q) = 1,0142	553,3	-768,4	1595,2
10	v(-Q) = 0,9939 v(+Q) = 1,0142	584,0	-768,8	1594,9
11	v(-Q) = 0,9939 v(+Q) = 1,0142	614,7	-769,1	1594,6
12	v(-Q) = 0,9939 v(+Q) = 1,0143	645,5	-769,4	1594,3
13	v(-Q) = 0,9939 v(+Q) = 1,0143	676,2	-769,7	1594,0
14	v(-Q) = 0,9940 v(+Q) = 1,0143	706,9	-770,1	1593,7
15	v(-Q) = 0,9940 v(+Q) = 1,0143	737,7	-770,4	1593,3
16	v(-Q) = 0,9940 v(+Q) = 1,0144	768,4	-770,9	1592,9
17	v(-Q) = 0,9940 v(+Q) = 1,0144	799,1	-771,3	1592,5
18	v(-Q) = 0,9940 v(+Q) = 1,0144	829,9	-771,7	1592,0
19	v(-Q) = 0,9941 v(+Q) = 1,0144	860,6	-772,2	1591,6
20	v(-Q) = 0,9941 v(+Q) = 1,0144	891,4	-772,6	1591,2
21	v(-Q) = 0,9941 v(+Q) = 1,0145	922,1	-773,2	1590,7
22	v(-Q) = 0,9941 v(+Q) = 1,0145	952,8	-773,7	1590,3
23	v(-Q) = 0,9941 v(+Q) = 1,0145	983,6	-774,3	1589,9
24	v(-Q) = 0,9942 v(+Q) = 1,0145	1014,3	-775,0	1589,3
25	v(-Q) = 0,9942 v(+Q) = 1,0145	1045,0	-775,5	1588,7
26	v(-Q) = 0,9942 v(+Q) = 1,0146	1075,8	-775,8	1588,0
27	v(-Q) = 0,9942 v(+Q) = 1,0146	1106,5	-776,4	1587,4
28	v(-Q) = 0,9942 v(+Q) = 1,0146	1137,3	-777,2	1586,9
29	v(-Q) = 0,9943 v(+Q) = 1,0146	1168,0	-778,0	1586,5
30	v(-Q) = 0,9943 v(+Q) = 1,0146	1198,7	-778,2	1585,7
31	v(-Q) = 0,9943 v(+Q) = 1,0147	1229,5	-779,0	1584,9
32	v(-Q) = 0,9943 v(+Q) = 1,0147	1260,2	-779,9	1584,3
33	v(-Q) = 0,9943 v(+Q) = 1,0147	1290,9	-780,4	1583,8
34	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0147	1321,7	-781,0	1582,8
35	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0147	1352,4	-782,1	1582,2
36	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0148	1383,1	-782,7	1581,7
37	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0148	1413,9	-783,4	1580,6

Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
38	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0148	1444,6	-784,7	1580,1
39	v(-Q) = 0,9944 v(+Q) = 1,0148	1475,4	-784,8	1579,2
40	v(-Q) = 0,9945 v(+Q) = 1,0148	1506,1	-786,1	1578,1
41	v(-Q) = 0,9945 v(+Q) = 1,0149	1536,8	-786,5	1577,7
42	v(-Q) = 0,9945 v(+Q) = 1,0149	1567,6	-786,6	1574,6
43	v(-Q) = 0,9945 v(+Q) = 1,0149	1598,3	-786,9	1574,5
44	v(-Q) = 0,9945 v(+Q) = 1,0148	1629,0	-787,3	1565,1
45	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0148	1659,8	-787,7	1564,7
46	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0149	1690,5	-787,8	1564,7
47	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0149	1721,2	-788,3	1564,2
48	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0149	1752,0	-788,5	1563,7
49	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0149	1782,7	-788,9	1563,7
50	v(-Q) = 0,9946 v(+Q) = 1,0149	1813,5	-789,5	1563,1
51	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0149	1844,2	-789,5	1562,7
52	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0150	1874,9	-790,2	1562,5
53	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0150	1905,7	-790,2	1561,8
54	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0150	1936,4	-791,0	1561,8
55	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0150	1967,1	-791,0	1561,0
56	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0150	1997,9	-791,8	1561,0
57	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0151	2028,6	-791,9	1560,1
58	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0151	2059,3	-792,8	1560,1
59	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0151	2090,1	-792,8	1559,2
60	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0151	2120,8	-793,7	1559,1
61	v(-Q) = 0,9948 v(+Q) = 1,0151	2151,6	-793,9	1558,5
62	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0151	2182,3	-793,9	1558,1
63	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0152	2213,0	-795,1	1558,0
64	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0152	2243,8	-795,1	1556,9
65	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0152	2274,5	-796,2	1556,8
66	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0152	2305,2	-796,5	1556,1
67	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0152	2336,0	-796,5	1555,5
68	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0152	2366,7	-797,7	1555,5
69	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0153	2397,4	-798,0	1554,6
70	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0153	2428,2	-798,1	1553,9
71	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0153	2458,9	-798,8	1553,9
72	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0153	2489,7	-799,8	1552,9
73	v(-Q) = 0,9950 v(+Q) = 1,0153	2520,4	-799,9	1552,2
74	v(-Q) = 0,9951 v(+Q) = 1,0154	2551,1	-801,6	1552,1
75	v(-Q) = 0,9951 v(+Q) = 1,0154	2581,9	-801,9	1551,8
76	v(-Q) = 0,9951 v(+Q) = 1,0154	2612,6	-801,9	1548,5
77	v(-Q) = 0,9952 v(+Q) = 1,0154	2643,3	-795,2	1545,4
78	v(-Q) = 0,9956 v(+Q) = 1,0154	2674,1	-743,8	1542,8
79	v(-Q) = 0,9961 v(+Q) = 1,0148	2704,8	-688,2	1471,6
80	v(-Q) = 0,9966 v(+Q) = 1,0144	2735,5	-631,2	1423,5
81	v(-Q) = 0,9975 v(+Q) = 1,0138	2766,3	-525,1	1352,7
82	<<< Reator Shunt >>>	2797,0	-501,9	1256,5



Curva de capability

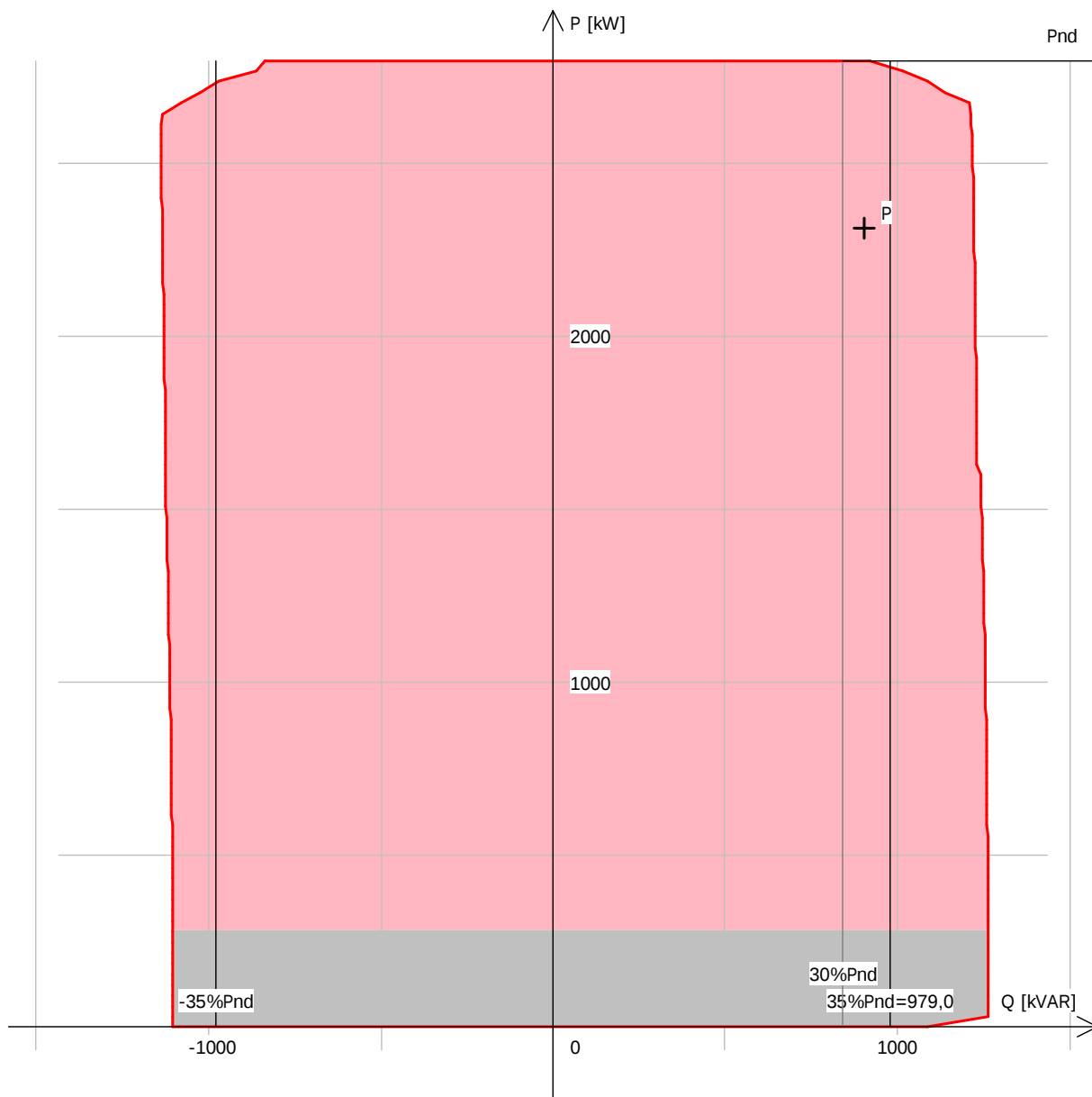
Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

Potência injetada na rede

Potência ativa máxima [kW]:	2686,09
Fornecimento:	
Potência ativa P [kW]:	2311,01
Potência reativa Q [kVAR]:	901,16
Fator de potência:	0,932

Limites de trabalho curva de capability (potências de saída)

Potência ativa máxima Pnd [kW]:	2797,02
Potência reativa máxima Q [kVAR]:	1261,34
Potência reativa mínima Q [kVAR]:	-1137,99
Limite de sobre-excitação [kVAR]:	839,11 978,96
Limite de subexcitação [kVAR]:	-978,96



Usuários com curva de capability ativo vista da alimentação

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
Eólico doubly 3.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.3 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907
Eólico doubly 3.4 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (retangular)	426,894	400	0,907

Usuário(Quadro)	Curva de capability	Sn [kVA]	Pn [kW]	Cos(f)
T1_1 (Q.I.1)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T2_1 (Q.I.2)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
T3_1 (Q.I.3)	MD5 SG-HX SG350HX Q(t) Mode	202,02	200	1
Eólico Full 2.1 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico Full 2.2 (--)	Gerador de vento completo conversor (Retangular)	200	187,4	1
Eólico 1.1 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9
Eólico 1.2 (--)	Gerador eólico Doubly Fed (semicircular limitado)	111,111	111,111	0,9
Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
1	PQ	307,4	-1102,7	1260,9
2	v(-Q) = 0,9908 v(+Q) = 1,0112	338,1	-1102,9	1260,8
3	v(-Q) = 0,9908 v(+Q) = 1,0112	368,8	-1103,1	1260,6
4	v(-Q) = 0,9909 v(+Q) = 1,0112	399,6	-1103,3	1260,4
5	v(-Q) = 0,9909 v(+Q) = 1,0112	430,3	-1103,5	1260,3
6	v(-Q) = 0,9909 v(+Q) = 1,0113	461,0	-1103,7	1260,0
7	v(-Q) = 0,9909 v(+Q) = 1,0113	491,8	-1104,0	1259,8
8	v(-Q) = 0,9910 v(+Q) = 1,0113	522,5	-1104,2	1259,6
9	v(-Q) = 0,9910 v(+Q) = 1,0113	553,3	-1104,5	1259,3
10	v(-Q) = 0,9910 v(+Q) = 1,0113	584,0	-1104,9	1259,0
11	v(-Q) = 0,9910 v(+Q) = 1,0114	614,7	-1105,2	1258,7
12	v(-Q) = 0,9910 v(+Q) = 1,0114	645,5	-1105,5	1258,5
13	v(-Q) = 0,9911 v(+Q) = 1,0114	676,2	-1105,8	1258,2
14	v(-Q) = 0,9911 v(+Q) = 1,0114	706,9	-1106,2	1257,9
15	v(-Q) = 0,9911 v(+Q) = 1,0114	737,7	-1106,5	1257,5
16	v(-Q) = 0,9911 v(+Q) = 1,0115	768,4	-1107,0	1257,0
17	v(-Q) = 0,9911 v(+Q) = 1,0115	799,1	-1107,4	1256,6
18	v(-Q) = 0,9912 v(+Q) = 1,0115	829,9	-1107,8	1256,1
19	v(-Q) = 0,9912 v(+Q) = 1,0115	860,6	-1108,3	1255,8
20	v(-Q) = 0,9912 v(+Q) = 1,0115	891,4	-1108,7	1255,3
21	v(-Q) = 0,9912 v(+Q) = 1,0116	922,1	-1109,3	1254,8
22	v(-Q) = 0,9912 v(+Q) = 1,0116	952,8	-1109,8	1254,4
23	v(-Q) = 0,9913 v(+Q) = 1,0116	983,6	-1110,4	1254,0
24	v(-Q) = 0,9913 v(+Q) = 1,0116	1014,3	-1111,1	1253,4
25	v(-Q) = 0,9913 v(+Q) = 1,0117	1045,0	-1111,6	1252,8
26	v(-Q) = 0,9913 v(+Q) = 1,0117	1075,8	-1111,9	1252,1
27	v(-Q) = 0,9913 v(+Q) = 1,0117	1106,5	-1112,5	1251,6
28	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0117	1137,3	-1113,3	1251,0
29	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0117	1168,0	-1114,1	1250,6
30	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0118	1198,7	-1114,3	1249,8
31	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0118	1229,5	-1115,1	1249,0
32	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0118	1260,2	-1116,0	1248,4
33	v(-Q) = 0,9914 v(+Q) = 1,0118	1290,9	-1116,5	1248,0
34	v(-Q) = 0,9915 v(+Q) = 1,0118	1321,7	-1117,1	1246,9
35	v(-Q) = 0,9915 v(+Q) = 1,0119	1352,4	-1118,2	1246,4
36	v(-Q) = 0,9915 v(+Q) = 1,0119	1383,1	-1118,8	1245,8
37	v(-Q) = 0,9915 v(+Q) = 1,0119	1413,9	-1119,4	1244,7
38	v(-Q) = 0,9915 v(+Q) = 1,0119	1444,6	-1120,8	1244,3
39	v(-Q) = 0,9916 v(+Q) = 1,0119	1475,4	-1120,9	1243,3
40	v(-Q) = 0,9916 v(+Q) = 1,0119	1506,1	-1122,2	1242,2
41	v(-Q) = 0,9916 v(+Q) = 1,0120	1536,8	-1122,6	1241,9

Pontos da curva Capability	Compensação reativa e V/Vnom	P [kW]	-Q [kVAr]	Q [kVAr]
42	v(-Q) = 0,9916 v(+Q) = 1,0120	1567,6	-1122,7	1238,8
43	v(-Q) = 0,9916 v(+Q) = 1,0120	1598,3	-1123,0	1238,6
44	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0119	1629,0	-1123,4	1229,2
45	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0119	1659,8	-1123,8	1228,8
46	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0120	1690,5	-1123,9	1228,8
47	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0120	1721,2	-1124,4	1228,3
48	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0120	1752,0	-1124,6	1227,8
49	v(-Q) = 0,9917 v(+Q) = 1,0120	1782,7	-1125,0	1227,8
50	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0120	1813,5	-1125,6	1227,2
51	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0121	1844,2	-1125,6	1226,9
52	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0121	1874,9	-1126,3	1226,6
53	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0121	1905,7	-1126,3	1225,9
54	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0121	1936,4	-1127,1	1225,9
55	v(-Q) = 0,9918 v(+Q) = 1,0121	1967,1	-1127,1	1225,1
56	v(-Q) = 0,9919 v(+Q) = 1,0122	1997,9	-1127,9	1225,1
57	v(-Q) = 0,9919 v(+Q) = 1,0122	2028,6	-1128,0	1224,3
58	v(-Q) = 0,9919 v(+Q) = 1,0122	2059,3	-1128,9	1224,3
59	v(-Q) = 0,9919 v(+Q) = 1,0122	2090,1	-1128,9	1223,3
60	v(-Q) = 0,9919 v(+Q) = 1,0122	2120,8	-1129,8	1223,3
61	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0122	2151,6	-1130,0	1222,7
62	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0123	2182,3	-1130,0	1222,2
63	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0123	2213,0	-1131,2	1222,2
64	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0123	2243,8	-1131,2	1221,0
65	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0123	2274,5	-1132,3	1221,0
66	v(-Q) = 0,9920 v(+Q) = 1,0123	2305,2	-1132,6	1220,2
67	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0123	2336,0	-1132,6	1219,6
68	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2366,7	-1133,8	1219,6
69	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2397,4	-1134,1	1218,7
70	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2428,2	-1134,2	1218,1
71	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2458,9	-1134,9	1218,0
72	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2489,7	-1135,9	1217,0
73	v(-Q) = 0,9921 v(+Q) = 1,0124	2520,4	-1136,0	1216,3
74	v(-Q) = 0,9922 v(+Q) = 1,0125	2551,1	-1137,7	1216,2
75	v(-Q) = 0,9922 v(+Q) = 1,0125	2581,9	-1138,0	1216,0
76	v(-Q) = 0,9922 v(+Q) = 1,0125	2612,6	-1138,0	1212,7
77	v(-Q) = 0,9923 v(+Q) = 1,0125	2643,3	-1131,3	1209,5
78	v(-Q) = 0,9927 v(+Q) = 1,0125	2674,1	-1079,8	1207,0
79	v(-Q) = 0,9932 v(+Q) = 1,0119	2704,8	-1024,3	1135,7
80	v(-Q) = 0,9937 v(+Q) = 1,0115	2735,5	-967,3	1087,6
81	v(-Q) = 0,9947 v(+Q) = 1,0109	2766,3	-861,2	1016,8
82	v(-Q) = 0,9949 v(+Q) = 1,0101	2797,0	-837,9	920,6