



Curva de capability V/Q

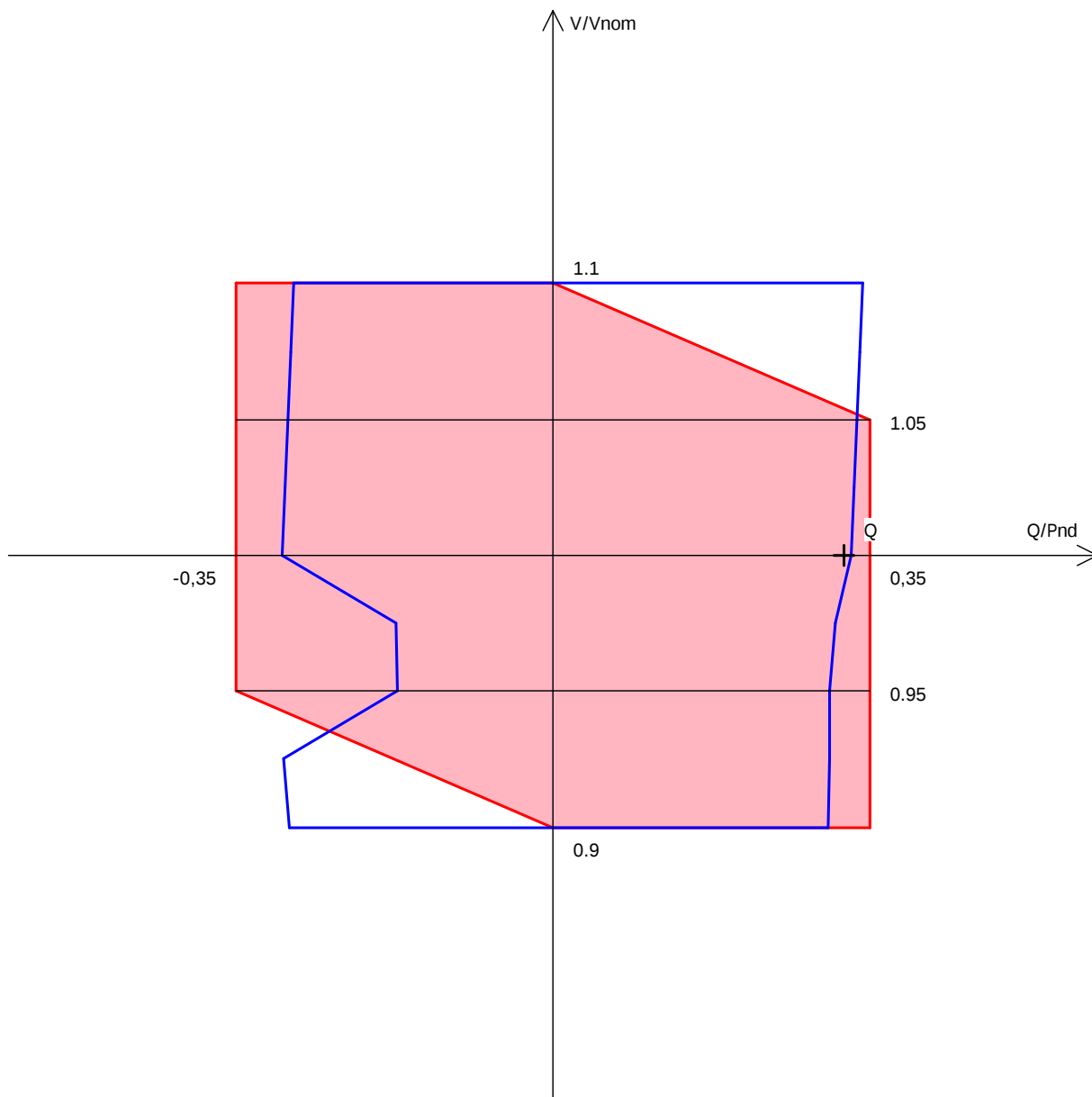
Descrição	PARQUE EÓLICO E FOTOVOLTAICO 2.5MW
Cliente	CARLOS ARAUJO SANTOS
Lugar	URUBICI - SC
Responsável	PAOLO SANTOS
Data	08/07/2025
Alimentação	13,8kV/0.8kV
Tipo de quadro	CABINE 13,8kV/0.8kV
Operador	PAOLO SANTOS

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

Valores limite de trabalho Curva de capability V/Q

Na potência ativa Pnd [kW]:	2797,02
Potência reativa máxima Q [%]:	34,18
Potência reativa mínima Q [%]:	-29,96
Limite de sobre-excitação [%]:	35
Limite de subexcitação [%]:	-35



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	Capability V/Q	V/Vnom	-Q [%]	Q [%]
1	VQ	0,900	-29,1	30,4
2		0,925	-29,7	30,5
3		0,950	-17,1	30,6
4		0,975	-17,4	31,2
5		1,000	-30,0	32,9
6		1,025	-29,6	33,2
7		1,050	-29,3	33,5
8		1,075	-29,0	33,9
9		1,100	-28,7	34,2