



Condições de falta trifase

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

ELECTRO GRAPHICS

Av. Getúlio Vargas 372 88801-500 CRICIUMA SC

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I __ I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I __ I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]

SUB QM.1

Medição	5,34	0,083	Trifásico	0	5,55	2,57	6,4	2,33	4,7	12	4,27
	2334	0,078	5,34	13,6	4,85				4,62	11,8	4,2
RL-Geral	5,34	0,083	Trifásico	0	5,55	2,57	6,4	2,33	4,7	12	4,27
	2334	0,078	5,34	13,6	4,85				4,62	11,8	4,2
L1	5,34	0,083	Trifásico	0	5,31	2,52	6,4	2,25	4,58	12	3,7
	2253	0,245	5,08	13,6	4,38				4,4	11,8	3,79

AERO1 --

RL-1	5,28	0,274	Trifásico	0,163	5,31	2,53	5,2	2,27	4,62	9,71	3,72
	2266	0,255	5,11	10,8	4,42				4,43	9,33	3,83
RL-2	5,3	0,269	Trifásico	0,194	5,31	2,53	5,2	2,26	4,61	9,71	3,71
	2261	0,251	5,1	10,8	4,4				4,42	9,33	3,81
RL-3	5,15	0,279	Trifásico	0,032	5,31	2,53	5,2	2,27	4,62	9,71	3,72
	2266	0,255	5,11	10,8	4,42				4,43	9,33	3,83
L2	5,28	0,274	Trifásico	0,163	4,8	2,45	5,2	2,13	4,26	9,71	3,05
	2132	0,375	4,63	10,8	3,72				4,01	9,33	3,22
L3	5,3	0,269	Trifásico	0,194	4,8	2,45	5,2	2,13	4,25	9,71	3,05
	2128	0,371	4,62	10,8	3,71				4,01	9,33	3,21
L4	5,15	0,279	Trifásico	0,032	5,05	2,49	5,2	2,2	4,43	9,71	3,36
	2199	0,32	4,86	10,8	4,04				4,21	9,33	3,5
RS	5,31	0,275	Trifásico	0,194	5,31	2,53	5,2	2,27	4,62	9,71	3,72
	2266	0,255	5,11	10,8	4,42				4,43	9,33	3,83
BC	5,31	0,275	Trifásico	0,194	5,31	2,53	5,2	2,27	4,62	9,71	3,72
	2266	0,255	5,11	10,8	4,42				4,43	9,33	3,83

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I __ I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I __ I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
TR01 MT/BT	4,76	0,39	Trifásico	0,133	24,5	23,7	4,54	20,9	23,1	8,06	20
	16868	0,744	22,1	8,78	19,5	23,7		20,9	19,1	7,6	16,9
TR02 MT/BT	4,78	0,386	Trifásico	0,159	24,1	23,7	4,53	20,9	23,1	8,05	20
	16859	0,744	22,1	8,77	19,5	23,7		20,9	19,1	7,6	16,9
Eólico doubly 3.1	5,01	0,34	Trifásico	0,149	5,05	2,49	5,22	2,2	4,43	8,7	3,36
	2199	0,32	4,86	9,66	4,04				4,21	8,37	3,5
Eólico doubly 3.2	5,01	0,34	Trifásico	0,149	5,05	2,49	5,22	2,2	4,43	8,7	3,36
	2199	0,32	4,86	9,66	4,04				4,21	8,37	3,5
L5	4,97	0,341	Trifásico	0,108	4,77	2,44	4,83	2,12	4,24	8,79	3,01
	2124	0,384	4,59	9,66	3,68				3,98	8,37	3,18
Alimentação Campo 1	23,8	0,272	Fase-PE	0,122	11,1	5,95	21,1	3,67	9,66	20,9	6,1
	3669	0,897	9,95	20,5	7,49				8,62	19,2	6,49
Alimentação Campo 2	23,8	0,273	Fase-PE	0,081	16,8	12,7	46,6	9,18	16	46,3	10,5
	9175	0,745	15,8	43,8	13	12,9	46,8	9,53	13,7	37,9	11,3
Eólico doubly 3.3	4,73	0,406	Trifásico	0,137	4,77	2,44	4,84	2,12	4,24	7,87	3,01
	2124	0,384	4,59	8,64	3,68				3,98	7,48	3,18
Eólico doubly 3.4	4,73	0,406	Trifásico	0,137	4,77	2,44	4,84	2,12	4,24	7,87	3,01
	2124	0,384	4,59	8,64	3,68				3,98	7,48	3,18
Carga 50kW	11,1	0,506	Trifásico	1,18	7,75	4,76	10,4	2,97	6,91	18	4,29
	2973	0,903	7,16	18,7	5,15				6,2	16,2	4,46
Eólico 1.1	10,5	0,511	Trifásico	0,587	7,59	3,2	7,89	1,76	6,34	9,62	3,69
	1761	0,96	6,75	9,75	4,41				5,85	10,6	3,82
Alimentação Campo1-2	10,6	0,509	Trifásico	0,614	5,83	2,3	7,89	1,24	4,75	9,62	2,67
	1236	0,969	5,12	9,75	3,17				4,43	10,6	2,74

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I / I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I / I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
Carga 10kW	13,6	0,619	Fase-N	0,025	6,42	6,42	22,4	3,64			
	2278	0,987				4,24	23,6	2,28			
Alimentação Campo2-2	16,1	0,584	Bifásicos-N	0,05	13	8,39	22,4	5,54	12	28,3	7,78
	5545	0,828	12,2	28,3	9,56	8,82	23,6	6,11	10,6	24,5	8,28
Eólico 1.2	5,28	0,743	Trifásico	0,158	4,7	1,74	3,6	0,924	3,74	7,34	2,06
	924	0,975	4,06	7,7	2,43				3,52	7,06	2,1
Eólico Full 2.1	12,6	0,512	Trifásico	0,033	13	8,53	12,6	5,69	12,2	12,7	8,16
	5694	0,844	12,5	12,9	9,94	9,23	13,8	6,59	10,8	12	8,61
Eólico Full 2.2	12,6	0,512	Trifásico	0,033	13	8,53	12,6	5,69	12,2	12,7	8,16
	5694	0,844	12,5	12,9	9,94	9,23	13,8	6,59	10,8	12	8,61

FV01 --

RL-4	5,29	0,266	Trifásico	0,194	5,31	2,53	5,2	2,26	4,6	9,71	3,71
	2258	0,249	5,1	10,8	4,39				4,41	9,33	3,81
TR03 MT/BT	5,29	0,266	Trifásico	0,194	11,6	11,3	5,2	10	11	9,71	9,72
	8144	0,721	10,6	10,8	9,4	11,3		10	9,19	9,33	8,14
C1	11,4	0,262	Fase-PE	0,039	9,6	9,31	22,3	7,76	9	22,2	7,66
	6385	0,874	8,81	21,1	7,37				7,63	18,2	6,38

Sistema fotovoltaico Q.M.

DG	9,33	0,4	Fase-PE	0,026	9,6	9,31	13,4	7,76	9	13,4	7,66
	6385	0,874	8,81	12,3	7,37				7,63	9,25	6,38
Q1	9,51	0,435	Fase-PE	0,026	8,83	8,71	11,3	6,96	8,58	11,3	6,82
	5823	0,946	8,34	11	6,72				7,22	10	5,82
Q5	9,51	0,435	Fase-PE	0,026	8,83	8,71	11,3	6,96	8,58	11,3	6,82
	5823	0,946	8,34	11	6,72				7,22	10	5,82

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I / I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I / I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Q9	9,51	0,435	Fase-PE	0,026	8,83	8,71	11,3	6,96	8,58	11,3	6,82
	5823	0,946	8,34	11	6,72				7,22	10	5,82

Sistema fotovoltaico Q.I.1

QT1	8,73	0,502	Fase-PE	0,022	8,83	8,71	14,6	6,96	8,58	14,6	6,82
	5823	0,946	8,34	14,1	6,72				7,22	12,2	5,82
T1_1	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
T1_2	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
T1_3	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
C2	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C3	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C4	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			

Sistema fotovoltaico Q.I.2

QT2	8,73	0,502	Fase-PE	0,022	8,83	8,71	14,6	6,96	8,58	14,6	6,82
	5823	0,946	8,34	14,1	6,72				7,22	12,2	5,82
T2_1	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
T2_2	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I __ I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I __ I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
T2_3	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
C5	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C6	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C7	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			

Sistema fotovoltaico Q.I.3

QT3	8,73	0,502	Fase-PE	0,022	8,83	8,71	14,6	6,96	8,58	14,6	6,82
	5823	0,946	8,34	14,1	6,72				7,22	12,2	5,82
T3_1	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
T3_2	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
T3_3	8,73	0,514	Fase-PE	0,022	0,11	0	14,6	0		14,6	
	0	1		14,1		0		0		12,2	
C8	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C9	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
C10	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I __ I _{km} max	I _{km} m _à x por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I __ I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Sistema fotovoltaico Q.C.1											
Q2	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD1	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.2											
Q3	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD2	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.3											
Q4	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD3	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.4											
Q6	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD4	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.5											
Q7	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD5	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I __ I _{km} max	I _{km} m _{ax} por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I __ I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Sistema fotovoltaico Q.C.6											
Q8	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD6	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.7											
Q10	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD7	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.8											
Q11	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD8	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.C.9											
Q12	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0	0,11	0			
SPD9	0,11	1	Fase-N	0	0,11	0	0	0			
	52,3	1				0,11	0,11	0,11			
Sistema fotovoltaico Q.PV.1											
G1	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			

Condições de falta trifase

Data: 08/07/2025

Responsável: PAOLO SANTOS

Usuário	I _{km} max [kA]	I _{km} max	I _{km} max por	Delta I _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
Sistema fotovoltaico Q.PV.2											
G2	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.3											
G3	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.4											
G4	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.5											
G5	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.6											
G6	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.7											
G7	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.8											
G8	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			
Sistema fotovoltaico Q.PV.9											
G9	0,11	1	Fase-N	0	0						
	0	1				0	0,11	0			