

[illegible]

Limites segundo o Regulamento da Qualidade de Serviço:	
Muito Alta Tensão (MAT):	<u>Amplitude</u> -5% e +5% da tensão declarada (Uc) para 95% do tempo de medição
	<u>Desequilíbrio</u> 2% do valor eficaz da componente inversa das tensões para 95% do tempo
	<u>Distorção Harmónica</u> O valor da distorção harmónica total (THD) deverá ser inferior a 4% para 95% do tempo
	<u>Frequência</u> -1% e +1% de 50Hz - Para 99,5% do tempo de medição de uma semana.
	<u>Tremulação (Flicker)</u> Plt e Pst: 1% para 95% do tempo de medição
Alta Tensão (AT):	<u>Amplitude</u> -5% e +5% da tensão declarada (Uc) para 95% do tempo de medição
	<u>Desequilíbrio</u> 2% do valor eficaz da componente inversa das tensões para 95% do tempo
	<u>Distorção Harmónica</u> O valor da distorção harmónica total (THD) deverá ser inferior a 8% para 95% do tempo
	<u>Frequência</u> -1% e +1% de 50Hz - Para 99,5% do tempo de medição de uma semana.
	<u>Tremulação (Flicker)</u> Plt: 1% para 95% do tempo de medição

Legenda:

S/M	Sem medição	Muito alta qualidade	≤ -100%	Abaixo do limite
		Alta qualidade	-66%	
☒	Medição incompleta	Qualidade normal	-33%	
		Baixa qualidade	0% No limite	
		Muito baixa qualidade	33%	Acima do limite
		Muitíssima baixa qualidade	66%	
			≥ 100%	

Índice Normalizado
$i_{(p,l,f)}(\%) = \left(\frac{n_{(p,l,f)}}{l_{(p)}} - 1 \right) \times 100$



Resultados da monitorização da qualidade da onda de tensão

Cavas de tensão (NP EN 50160)

Ponto de Medição					Período de medição		Tensão residual	Número / Duração (milissegundos)					Observações / motivo da medição
Zona	Nível de tensão (V)		Identificação	Fixo / Móvel				10 < t <= 200	200 < t <= 500	500 < t <= 1000	1000 < t <= 5000	5000 < t <= 60000	
	Un	Uc			DE	A							
	60000	64200	SOR 60kV	F	2024-01-01 00:00:00.0	2024-12-30 00:00:00.0	90 > u >= 80	25	1	1	0	0	
							80 > u >= 70	11	1	0	0	0	
							70 > u >= 40	10	0	0	0	0	
							40 > u >= 5	3	1	0	0	0	
							5 > u	0	0	0	0	0	

Sobretensões (NP EN 50160)

Ponto de Medição					Período de medição		Amplitude	Número / Duração (milissegundos)			Observações / motivo da medição
Zona	Nível de tensão (V)		Identificação	Fixo / Móvel				10 < t <= 500	500 < t <= 5000	5000 < t <= 60000	
	Un	Uc			DE	A					
	60000	64200	SOR 60kV	F	2024-01-01 00:00:00.0	2024-12-30 00:00:00.0	u >= 120	0	0	0	
							120 > u > 110	0	0	0	