

COMPANHIA DE ELETRICIDADE DO ESTADO DA BAHIA – COELBA

USINA FOTOVOLTAICA DO ESTÁDIO PITUAÇU - SALVADOR

SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

ANEXO VI

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

Observação: Para cada norma indicada abaixo, deve ser adotada a versão mais recente em vigor na data de lançamento deste Edital.

ITEM	NORMA
1	IEC 61646 Thin-film Terrestrial Photovoltaic Modules - Design Qualification and Type Approval
2	UL 1703 Standard for Safety Flat-Plate Photovoltaic Modules and Panels
3	IEC 61730 Photovoltaic Module Safety Qualification
4	DIN EN 61215 (VDE 0126-31):2006-02 Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval (IEC 61215:2005); German version EN 61215:2005
5	IEC 60904-3 Photovoltaic Devices – Part 3: Measurement Principles for Terrestrial Photovoltaic (PV) Solar Devices with Reference Spectral Irradiance Data
6	ABNT NBR 11704:2008 Sistemas fotovoltaicos - Classificação.
7	DIN IEC 62116 (VDE 0126-2) Testing procedure of islanding prevention measures for utility interactive photovoltaic inverters
8	(IEC 61173:1992); German version EN 61173:1994 DIN EN 61173:1996-10 Overvoltage protection for photovoltaic (PV) power generating systems - Guide
9	EN 62446:2009 (IEC 62446:2009) Grid connected photovoltaic systems – Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection Obs: Esta norma faz referência à norma IEC 60364 como a norma básica para instalações elétricas de baixa tensão. No Brasil, esta norma é a NBR 5410.

10	NBR 5410 Instalações elétricas em baixa tensão
11	NBR 14039 Instalações elétricas em média tensão
12	NBR 5419 Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas
13	NBR 8800/86 Projeto e execução de estruturas de aço em edifícios
14	Portaria INMETRO 004/2011 - RTAC001652 Revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Sistemas e Equipamentos para Energia Fotovoltaica e outras providências
15	EN 50530 "Overall efficiency of grid-connected photovoltaic inverters"
16	EN 50524 "Data sheet and name plate for photovoltaic inverters"
17	IEC 62109-1 "Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements"
18	IEC 62109-2 "Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 2: Particular requirements for inverters" (status: Final draft for International standard)"
19	IEC 60364-7-712 "Solar photovoltaic (PV) power supply systems"
20	Norma Coelba SM04.08-01.002 Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão à Edificações de Uso Coletivo
21	Norma Coelba SM04.08-01.003 Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão de Distribuição à Edificação Individual