

Formato dos Dados de Barra CA

Campo	Colunas	Descrição	Default
Número	01-05	Número de identificação da barra CA.	
Operação	06-06	A ou 0 - adição de dados de barra. E ou 1 - eliminação de dados de barra. M ou 2 - modificação de dados de barra.	A
Estado	07-07	L se a barra estiver em operação (ligado). D se a barra circuito estiver fora de operação (desligado).	L
Tipo	08-08	0 - barra de carga (PQ - Injeções de potências ativa e reativa fixas). 1 - barra de tensão regulada (PV - Injeção de potência ativa e Magnitude de tensão fixas). 2 - barra de referência ($V\theta$, Magnitude da tensão e Ângulo de fase fixo). 3 - barra de carga com limite de tensão (PQ - Injeções de potências ativa e reativa fixas enquanto a magnitude de tensão permanecer entre os valores limites).	0
Grupo de Base de Tensão	09-10	Identificador de Grupo Base de Tensão ao qual pertence a barra CA, composto por até dois caracteres do tipo dígito (0 a 9) ou caracter (A a Z), conforme definido no Código de Execução <i>DGBT</i> . Os valores associados aos Grupos Base de Tensão são definidos no código de execução <i>DGBT</i> . Os grupos que não forem definidos terão valor igual a 1 kV.	0
Nome	11-22	Identificação alfanumérica da barra.	
Grupo de Limite de Tensão	23-24	Identificador de Grupo de Limite de Tensão ao qual pertence a barra CA, composto por até dois caracteres do tipo dígito (0 a 9) ou caracter (A a Z), conforme definido no Código de Execução <i>DGLT</i> . Os valores associados aos Grupos de Limite de Tensão são definidos no Código de Execução <i>DGLT</i> . Os grupos que não forem definidos terão valores limites de tensão, mínimo e máximo, iguais a 0.8 e 1.2 pu, respectivamente.	0
Tensão	25-28	Valor inicial da magnitude da tensão, em p.u. Para barra de tensão controlada, remotamente ou não, por geração de potência reativa ou por variação de tap de transformador, este campo deve ser preenchido com o valor da magnitude da tensão a ser mantido constante. Ponto decimal implícito entre as colunas 25 e 26.	1.0
Ângulo	29-32	Ângulo de fase inicial da tensão da barra, em graus.	0.0
Geração Ativa	33-37	Valor de geração de potência ativa na barra, em MW. Este campo define o ponto base de operação sobre o qual as ações de controle são executadas de modo a manter o intercâmbio de potência ativa programado entre áreas. Os erros de intercâmbio de potência ativa entre áreas são distribuídos entre os geradores das áreas, com base neste valor e de acordo com a participação de cada gerador.	0.0
Geração Reativa	38-42	Valor de geração de potência reativa na barra, em Mvar. Para barra de carga este valor é fixo. Para barra de carga com limite de tensão este valor é mantido constante, enquanto a magnitude da tensão	0.0

		permanecer entre os limites especificados. Para barras de tensão regulada e de referência com limites de geração de potência reativa especificados, este campo pode ser deixado em branco.	
Geração Reativa Mínima	43-47	Valor do limite mínimo de geração de potência reativa na barra, em Mvar.	
Geração Reativa Máxima	48-52	Valor do limite máximo de geração de potência reativa na barra, em Mvar.	0
Barra Controlada	53-58	Para barras de tensão regulada e de referência, com limites de potência reativa especificados, este campo destina-se ao número da barra cuja magnitude da tensão será controlada. O valor da magnitude da tensão a ser mantido é obtido no campo Tensão do registro relativo à barra.	A própria barra
Carga Ativa	59-63	Valor da carga ativa da barra, em MW. No caso da carga variar com a magnitude da tensão da barra, entre neste campo o valor da carga para a tensão especificada no campo Tensão Para Definição de Carga.	0.0
Carga Reativa	64-68	Valor da carga reativa da barra, em Mvar. No caso da carga variar com a magnitude da tensão da barra, entre neste campo o valor da carga para a tensão especificada no campo Tensão Para Definição de Carga.	0.0
Capacitor Reator	69-73	Valor total da potência reativa injetada na barra, em Mvar, por bancos de capacitores/reatores. O valor a ser preenchido neste campo refere-se a potência reativa injetada na tensão nominal (1.0 p.u.). Este valor deve ser positivo para capacitores e negativo para reatores.	0.0
Área	74-76	Número da área à qual pertence a barra.	1
Tensão Para Definição de Carga	77-80	Entre neste campo com o valor em p.u. da tensão para a qual foi medido o valor das parcelas ativa e reativa da carga definidos nos campos Carga Ativa e Carga Reativa, respectivamente. Ponto decimal implícito entre as colunas 77 e 78.	1.0
Modo de Visualização	81-81	Entre neste campo com o modo de visualização da barra CA no diagrama unifilar: 0 - barra normal. 1 - barra midpoint. 2 - barra auxiliar.	0
Agregador 1	82-84	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 1 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 2	85-87	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 2 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 3	88-90	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 3 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 4	91-93	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 4 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 5	94-96	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 5 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 6	97-99	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 6 à qual a barra CA está associada.	

Agregador 7	100-102	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 7 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 8	103-105	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 8 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 9	106-108	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 9 à qual a barra CA está associada.	
Agregador 10	109-111	Entre neste campo com o número da ocorrência do agregador genérico 10 à qual a barra CA está associada.	