

LETRA	TIPO DO COMPONENTE	TIPO DO COMPONENTE	LETRA	TIPO DO COMPONENTE	EXEMPLOS
P	Instrumentos indicadores e medidores	Instrumentos indicadores e medidores	P	Instrumentos indicadores e medidores	Instrumentos indicadores, contadores, registradores, relógios
Q	Disjuntores de manobra para circuitos de potência	Disjuntores de manobra para circuitos de potência	Q	Disjuntores de manobra para circuitos de potência	Disjuntores, seccionadores
R	Resistores	Resistores	R	Resistores	Resistores variáveis, potenciômetros shunts, resistores série, resistores de partida, termistores
S	Dispositivos de comando	Dispositivos de comando	S	Dispositivos de comando	Botões de comando, chaves fim-de-curso, chaves pendulares, comutadores, seletores, botões,COMUTADORES
T	Transformadores	Transformadores	T	Transformadores	Transformadores de potencial, transformadores de corrente
U	Moduladores, conversores	Moduladores, conversores	U	Moduladores, conversores	Conversores de frequência, demoduladores, conversores estáticos de frequência, codificadores transdutores telegráficos
V	Válvulas, semicondutores	Válvulas, semicondutores	V	Válvulas, semicondutores	Válvulas eletrônicas, válvulas de descarga em gás, diodos, transistores, tiristores
W	Condutores, guias de onda	Condutores, condutores coaxiais, guias de onda	W	Condutores, condutores coaxiais, guias de onda	Fios, cabos, barramentos, cabos de conexões, dipolos, antenas parabólicas, guias de onda
X	Conectores, pinos, tomadas	Conectores, pinos, tomadas	X	Conectores, pinos, tomadas	Pinos (plugs), tomadas, inclusive especiais, pontas de prova, conectores em barra (aperto ou solda)
Y	Dispositivos mecânicos acionados eletricamente	Dispositivos mecânicos acionados eletricamente	Y	Dispositivos mecânicos acionados eletricamente	Freios, válvulas pneumáticas, acoplamentos
Z	Equalizadores, filtros, limitadores	Equalizadores, filtros, limitadores	Z	Equalizadores, filtros, limitadores	Reguladores dinâmicos, filtros de cristal, rede de compensação de cabos

RESP. TÉCNICO: ENG° MARCIO GREICK. P.BRITO		DESENHO: SAMARA/RHENER		REVISÃO: 0		LOCALIZAÇÃO: SERRA – ES	
APROVADOR		NOME		EMPREENDIMENTO: BOOSTER BELVEDERE-SETOR SERRA SEDE			
GANEM Engenharia Ltda 0 CESAN		RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA					
		TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR – BOOSTER BELVEDERE APARELHOS POR LETRAS					
		DATA 03/2014		N° CESAN: C-035-000-60-6-XX-0008			
				Arquivo:		FOLHA 04/21	