LETRA	TIPO DO COMPONENTE	EXEMPLOS
A	Conjuntos e subconjuntos	Equipamentos laser e maser, combinações diversas
B	Conversores de Grandezas não elétricas em elétricas e vice-versa	Conversores de medição, sensores termoelétricos, celulas fotoelétricas, dinamômetros, cristais de quartzo, transdutores, alto-falantes
C	Capacitores	
D	Elementos binários, dispositivos armazenadores	Elementos combinativos, linhas de retardamento, elementos mono e biestáveis, rolos de armazenagem, registradores gravadores magnéticos em fita, gravadores de discos
E	Diversos	Equipamentos de iluminação, aquecimento e outros que não estão aqui relacionados
F	Dispositivos de proteção	Fusíveis, pára-raios de linhas, bloqueadores, relés de proteção, disparadores,SUPRESSOR DE SURTO
G	Geradores, geração de energia elétrica	Geradores, conversores de freqüência, baterias, fontes de alimentação, osciladores
H	Dispositivos de sinalização	Sinalizadores óticos e acústicos
K	Relés, contatores	Contatores, contatores auxiliares, relés temporizadores, pisca-pisca
L	Indutores	Reatores, bobinas de indução
M	Motores	
N	Amplificadores, Reguladores	Equipamentos de comando de técnica analógica, amplificadores operacionais, amplificadores de inversão

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

RESP.TÉCNICO:ENGº FRANCO QUELUCCI VALE | DESENHO:SAMARA | REVISÃO:0

APROVADOR | NOME

GANEM Engenharia Ltda

CESAN

LOCALIZAÇÃO: VILA VELHA - ES

EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO
PAINEL UTR – VALE ENCANTADO 1
APARELHOS POR LETRAS

RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO VALE ENCANTADO 1

DATA	Nº CESAN:	Arquivo:
08/2014	A-050-000-91-6-XX-0291	FOLHA 04/21