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 frequência, 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

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D
DESENHO: EMANOEL LIQUER
DATA: SET/16
Nº DES. PROJETISTA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: DATA: SET/16

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO: CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	E–DPO WELINGTON LIMA	
DIVISÃO:	E–DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA:	E–GPP NESTOR ALCIDEZ GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: FUNDÃO | DISTRITO: DIVERSOS | BAIRRO: TIMBUÍ

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO INTERIOR

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA DE TIMBUÍ – BOOSTER CIDADE NOVA DA SERRA
PROJETO DE AUTOMAÇÃO – CENÁRIO 1 (EMERGENCIAL)
APARELHOS POR LETRAS

ESCALA: SEM ESCALA | FOLHA: 03/13 | Nº CESAN C–034–000–60–6–XX–0009 | REV: 0.A