


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

PEN	-	COR	-	ESP
1		7		0,1
2		7		0,2
3		7		0,3
4		7		0,4
5		7		0,5
6		7		0,6
7		7		0,25
8		7		0,1
9		7		0,15

AS DE MAIS PENA -
COR. OBJ. E ESP. 0,15

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	LETRA	TIPO DO COMPONENTE	EXEMPLOS					LETRA	TIPO DO COMPONENTE	EXEMPLOS				
	A	Conjuntos e subconjuntos	Equipamentos laser e maser, combinações diversas					P	Instrumentos indicadores e medidores	Instrumentos indicadores, contadores, registradores, relógios				
	B	Conversores de Grandezas não elétricas em elétricas e vice-versa	Conversores de medição, sensores termoeletricos, celulas fotoelétricas, dinamômetros, cristais de quartzo, transdutores, alto-falantes					Q	Disjuntores de manobra para circuitos de potência	Disjuntores, seccionadores				
	C	Capacitores						R	Resistores	Resistores variáveis, potenciômetros shunts, resistores série, resistores de partida, termistores				
	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					S	Dispositivos de comando	Botões de comando, chaves fim-de- curso, chaves pendulares, comutadores, seletores, botões, comutadores				
	E	Diversos	Equipamentos de iluminação, aquecimento e outros que não estão aqui relacionados					T	Transformadores	Transformadores de potencial, transformadores de corrente				
	F	Dispositivos de proteção	Fusíveis, pára-raios de linhas, bloqueadores, relés de proteção, Disparadores,supressor de surto					U	Moduladores, conversores	Conversores de frequência, demoduladores, conversores estáticos de frequência, codificadores transdutores telegráficos				
	G	Geradores, geração de energia elétrica	Geradores, conversores de frequência, baterias, fontes de alimentação, osciladores					V	Válvulas, semicondutores	Válvulas eletrônicas, válvulas de descarga em gás, diodos, transistores, tiristores				
	H	Dispositivos de sinalização	Sinalizadores óticos e acústicos					W	Condutores, condutores coaxiais, guias de onda	Fios, cabos, barramentos, cabos de conexões, dipolos, antenas parabólicas, guias de onda				
	K	Relés, contadores	Contadores, contadores auxiliares, relés temporizadores, pisca-pisca					X	Conectores, pinos, tomadas	Pinos (plugs), tomadas, inclusive especiais, pontas de prova, conectores em barra (aperto ou solda)				
	L	Indutores	Reatores, bobinas de indução					Y	Dispositivos mecânicos acionados eletricamente	Freios, válvulas pneumáticas, acoplamentos				
	M	Motores						Z	Equalizadores, filtros. limitadores	Reguladores dinâmicos, filtros de cristal, rede de compensação de cabos				
	N	Amplificadores, reguladores	Equipamentos de comando de técnica analógica, amplificadores operacionais, amplificadores de inversão											

EMITENTE:		EMISSION CESAN		DATAS					
PROJETADO:		PROJETADO:				MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA			
FRANCO QUELUCCI VALE		CREA:				DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ			
COORDENADOR:		DESENHADO:				BAIRRO: -			
JULIO CESAR ALI GANEM						NOME DO EMPREENDIMENTO:AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA BARRA DE MANGARAÍ			
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		VERIFICADO:				TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA			
24918/D REGIÃO: 24918/D		E-DPO WELINGTON LIMA				PROJETO DE AUTOMAÇÃO			
DESENHO: FRANCO		DIVISÃO:				APARELHOS POR LETRAS			
N° DES. PROJETISTA:		E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA				ESCALA:		FOLHA:	
DATA: ABR/20		GERÊNCIA:				SEM ESCALA		03/18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE		E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO				N° CESAN		C-056-003-40-6-XX-0014	
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°:0820200033797 DATA: 12/19						REV:		0	