


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
LISTA DE MATERIAL ELÉTRICO-PAINEL UTR														
ITEM	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TENSÃO		MODELO		FABRICANTE						
1	Q7.4/Q7.5/Q7.8	3	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 10A,Icu=5KA, CURVA C	127 Vca		MDW-C10		WEG						
2	Q7.2	1	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 16A, Icu=5KA, CURVA C	220 Vca		MDW-C16-2		WEG						
3	Q7.10	1	MINIDISJUNTOR BIPOLAR, 10A, Icu=5KA, CURVA C	220 Vca		MDW-C10-2		WEG						
4	Q7.11/Q7.13	2	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR, 2A, Icu=5KA, CURVA C	127 Vca		MDW-C02		WEG						
5	G7.5	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO TRILHO DIN, CHAVEADA, MONOFÁSICA, SAÍDA: 24Vcc/5A	220 Vca		TRIO-PS/1AC/24DC/5-2866310		PHOENIX CONTACT						
6	A7.10	1	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO 1xRS-232 + ETHERNET	-		FBs-CM25E		ALTUS						
7	A7.9	1	PLC 36 ENTRADAS DIGITAIS E 24 SAÍDAS DIGITAIS	220 Vca		FBS-60MC		ALTUS						
8	A7.11	1	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 ENTRADAS ANALÓGICAS E 2 SAÍDAS ANALÓGICAS	24 Vcc		FBs-4A2D		ALTUS						
9	A7.13	1	RÁDIO PARA TELEMETRIA/TELECOMANDO	24 Vcc		MDS TRANSNET 900		GE						
10	E12.5/E12.6	2	SUPRESSOR DE SURTO PARA ENTRADA ANALÓGICA PARA TRILHO DIN	-		AL-3492		ALTUS						
11	-	1	CABO DE COMUNICAÇÃO RS232	-		FBs-232P0-9F-150		ALTUS						
12	-	63	BORNE PARA INSTALAÇÃO EN TRILHO DIN, PARA CABOS DE ATÉ #4mm²	-		SAK 2,5		CONEXEL						
13	-	1	PAINEL METÁLICO COM PORTA DOCUMENTOS, MEDIDAS AxLxP (1000x500x200mm)	-		-		-						
14	-	4	RELÉ SUBMINIATURA COM 4 CONTATOS REVERSÍVEIS	-		-		CONEXEL						
15	X7.8	1	TOMADA DE USO GERAL, PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN, PADRÃO BRASILEIRO, 10A, 220V	-		-		-						
16	E7.4	1	LAMPADA LED 127V, 7W	-		-		-						
17	SW7.3	1	MICRO SWITCH - CHAVE FIM DE CURSO EM CAIXA PLÁSTICA 31mm, PINO TEFLON, 1NA+2NF	-		-		-						
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														
42														

EMITENTE:		EMISSION CESAN		DATAS									
PROJETADO:		PROJETADO:		CREA:		MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ BAIRRO: -							
FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR:		DESENHADO:		NOME DO EMPREENDIMENTO:AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SAA BARRA DE MANGARAÍ							
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		JULIO CESAR ALI GANEM		VERIFICADO:		TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA							
CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D		N° DES. PROJETISTA:		E-DPO WELINGTON LIMA		PROJETO DE AUTOMAÇÃO							
DESENHO: FRANCO		DATA: ABR/20		DIVISÃO:		LISTA DE MATERIAIS							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE		GERÊNCIA:		E-GPJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO		ESCALA:		FOLHA:		N° CESAN		REV:	
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART N°: 0820200033797 DATA: 12/19						SEM ESCALA		17/18		C-056-003-40-6-XX-0028		0	