

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
01		DERIVAÇÃO DE CONDUTORES	26		CONTATO NORMALMENTE FECHADO	51		BOBINA DE RELÉ COM 2 (DOIS) ENROLAMENTOS	76		AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO			
02		BORNE	27		CONTATO REVERSÍVEL	52		CAPACITOR	77		INSTRUMENTO (P/ EX. VOLTÍMETRO)			
03		SOQUETE (MACHO / FEMEA)	28		CONTATO DE IMPULSO	53		TOMADA	78		APARELHO REGISTRADOR (P/ EX. WATTÍMETRO)			
04		COLETOR DE CORRENTE	29		CONTATO NORMALMENTE ABERTO COM RETARDO NA ABERTURA	54		BOBINA DE RELÉ COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO	79		APARELHO TOTALIZADOR (P/ EX. MEDIDOR DE KWH)			
05		BORNES	30		CONTATO NORMALMENTE ABERTO COM RETARDO NO FECHAMENTO	55		BOBINA DE RELÉ COM RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO	80		PAR TERMO-ELÉTRICO			
06		RESISTÊNCIA	31		CONTATO NORMALMENTE FECHADO COM RETARDO NA ABERTURA	56		BOBINA DE RELÉ POLARIZADO	81		TERMISTOR			
07		RESISTÊNCIA AJUSTÁVEL	32		CONTATO NORMALMENTE FECHADO COM RETARDO NO FECHAMENTO	57		BOBINA DE RELÉ DE REMANÊNCIA	82		SENSOR FOTOELÉTRICO			
08		RESISTÊNCIA VARIÁVEL C/ ESCALAS	33		DISJUNTOR COM CHAVE	58		FIM DE CURSO	83		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA			
09		RESISTÊNCIA VARIÁVEL	34		INTERRUPTOR MANUAL	59		CHAVE DE NÍVEL	84		APARELHO DE BOBINA MÓVEL			
10		RESISTÊNCIA C/ CONTATO MÓVEL	35		BOTÃO PUSH BUTTON	60		TERMOSTATO	85		TERMÔMETRO COM CONTATO			
11		RESISTÊNCIA C/ DERIVAÇÕES FIXAS	36		BOTÃO LUMINOSA	61		PRESSOSTATO	86		MANÔMETRO COM CONTATO			
12		SENSOR DE PROXIMIDADE COM CONTATO NA	37		CHAVE PASSO A PASSO	62		CHAVE CENTRÍFUGA	87		MOTOR TRIFÁSICO			
13		LINEAR NÃO LINEAR	38		COMUTADOR	63		RELÉ DE SOBRECORRENTE	88		MOTOR C.C.			
14		INDUTÂNCIA	39		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA COM AJUSTE DE CORRENTE DE SOBRECARGA	64		RELÉ DE SOBRETENSAO	89		VÁLVULA SOLENÓIDE FECHADA			
15		CONDUTOR FLEXÍVEL	40		INTERRUPTOR COM DESCONEXAO TERMICA	65		RELÉ TERMICO	90		VÁLVULA SOLENÓIDE ABERTA			
16		FUSÍVEL / BORNE FUSÍVEL	41		CHAVE DE COMANDO COM CARGA (EX. PACCO)	66		INDICADOR C/ CONTATO DE ALARME	91		BUZINA			
17		SECCIONADORA C/ FUSÍVEL C/ CARGA	42		MINI DISJUNTOR-MODELO DIM	67		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO	92		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO			
18		SECCIONADORA C/ FUSÍVEL S/ CARGA	43		SECCIONADOR COM CARGA	68		INDICADOR COM REARME AUTOMÁTICO	93		INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO			
19		FUSÍVEL C/ CONTATO PARA ALARME	44		SECCIONADOR SEM CARGA	69		INDICADOR COM REARME COMANDADO	94		SOFT START TRIFÁSICO			
20		PÁRA-RAIOS	45		INTERRUPTOR DUPLA SECCÃO	70		INDICADOR DE POSIÇÃO	95		MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS			
21		RETIFICADOR SÍMBOLO GERAL	46		BARRA PARA SECCIONAMENTO	71		ACOPLADO DESACOPLADO	96		PROTETOR DE SURTO DE 1º NÍVEL			
22		BATERIA	47		BOTÃO DE EMERGÊNCIA	72		ACOPLAMENTO ELECTROMAGNÉTICO	97		PROTETOR DE SURTO DE 2º NÍVEL			
23		NOBREAK	48		ACOPLAMENTO MECÂNICO	73		TRANSFORMADOR DE CORRENTE	98		PROTETOR DE SURTO DE 3º NÍVEL			
24	A) B)	A) CONDENSADOR NÃO POLARIZADO B) CONDENSADOR POLARIZADO	49		TERRA	74		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO (DE TENSÃO)	99		DISJUNTOR MOTOR			
25		CONTATO NORMALMENTE ABERTO	50		CONTATOR DE POTÊNCIA 1 ENROLAMENTO	75		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	100		MODULO DR TETRAPOLAR, 30mA			

EMITENTE:		EMIÇÃO CESAN		DATAS	
PROJETADO: CREA: _____		PROJETADO: CREA: _____		_____	
DESENHADO: _____		DESENHADO: _____		_____	
VERIFICADO: _____		VERIFICADO: _____		_____	
DIVISÃO: _____		DIVISÃO: O-DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR		_____	
GERÊNCIA: _____		GERÊNCIA: O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI		_____	

MUNICÍPIO: SERRA		DISTRITO: NOVA ALMEIDA		BAIRRO: JARDIM ATLÂNTICO	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA					
TÍTULO: SISTEMA JACARAÍPE-SETOR JACARAÍPE BOOSTER COSTA DOURADA II-AUTOMAÇÃO SIMBOLOGIAS					
ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 05/23		Nº CESAN A-035-000-60-5-XX-0071	
				REV: 00	