

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
NOTAÇÃO E SIMBOLOGIA CONFORME NORMAS IEC/DIN														
01	3N~60HZ-380V	REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, FREQUÊNCIA E TENSÃO. (BT)	13		BOTÃO DE EMERGÊNCIA (NA e NF)	25		RETIFICADOR (FONTE) CA/CC	37		DERIVAÇÃO DE CABOS			
02		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMÁGNETICO FIXO	14		MICRO SWITCH (FIM DE CURSO) (NA/F)	26		BATERIA	38		FUSÍVEL			
03		SECCIONADORA	15		CONTATO FIM DE CURSO DE IMPULSO (NA e NF)	27		VOLTÍMETRO	39		PROTETOR DE SURTO (PARA RAIOS)			
04		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	16		CONTATO FIM DE CURSO COM RETENÇÃO (NA e NF)	28		AMPERÍMETRO	40		TERMINAL CONECTOR (BORNE)			
05		RELÉ TÉRMICO	17		CONTATO AUXILIARES DE CONTADORES (NA e NF)	29		VARÍMETRO	41		COMUTADOR VOLTÍMETRO			
06		CAPACITOR TRIFÁSICO	18		SENSOR DE PROXIMIDADE COM CONTATO NA	30		MEDIDOR DE FATOR DE POTÊNCIA	42		RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO			
07		CONTATOS PRINCIPAIS DE CONTADORES	19		SENSOR DE PROXIMIDADE	31		FASÍMETRO	43		VENTILADOR			
08		MOTOR TRIFÁSICO	20		CONTATO TERMOSTATO (NA)	32		FREQÜENCÍMETRO	44		ILUMINAÇÃO FLUORESCENTE			
09		MOTOR MONOFÁSICO	21		TRANSFORMADOR DE CORRENTE	33		LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DO TIPO E COR	45		BOBINA CONTATOR E RELÉ			
10		BOTÃO DE IMPULSO (NA e NF)	22		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	34		ALARME	46		VALVULA SOLENÓIDE			
11		CONTATO RELÉ TÉRMICO (NA e NF)	23		TRANSFORMADOR MONOFÁSICO C/ DERIVAÇÃO	35		CONDUTOR BLINDADO	47		CONECTOR MACHO/FÊMEA (TOMADA/PLUG)			
12		BOTÃO COMUTADOR COM RETENÇÃO (NA e NF)	24		BARRA DE TERRA	36		CONTATO DE EXTRAÇÃO TOMADA PINO E SAQUE	48		BORNE FUSÍVEL			
EMITENTE:				EMIÇÃO CESAN			DATAS							
PROJETADO:		COORDENADOR:		PROJETADO:					MUNICÍPIO: CARIACICA					
RICARDO UNRUH				CREA:					DISTRITO:					
CREA: _____ REGIÃO: _____		CREA: _____ REGIÃO: _____		DESENHADO:					BAIRRO: BANDEIRANTES					
DESENHO: R&F.0009.PP.XXX-2.R00.DWG		Nº DES. PROJETISTA:		VERIFICADO:					NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TELEMETRIA E TELECOMANDO DA REGIÃO METROPOLITANA DE VITÓRIA					
23/12/2012				DIVISÃO:					TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JUNIOR P. ALMEIDA				O-DSG			ENG* KARLA PONZO VACCARI		SETOR VALE ESPERANÇA – BOOSTER BANDEIRANTES					
CREA: 008074/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____				GERÊNCIA:					PROJETO ELÉTRICO DO PAINEL QA – UTR					
				O-GES			ENG* Mº DA GLÓRIA BYRRO AUBIN		SIMBOLOGIA					
									ESCALA:		FOLHA: 003 / 019		Nº CESAN	
									INDICADA				A-045-000-60-6-XX-0137	
													REV: 00	