

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23	
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 COM RETENÇÃO	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 DESCONEXÃO TÉRMICA	65		RELÉ TÉRMICO	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		VENTILADOR																																		
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 SECÇÃO	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																																		

RESP.TÉCNICO:ENG* MÁRCIO GREICK P. BRITO		DESENHO:SAMARA/RHENER		REVISÃO:01		LOCALIZAÇÃO: CARIACICA - ES			
APROVADOR		NOME				EMPREENDIMENTO: BOOSTER CAMPO GRANDE II-SETOR VALE ESPERANÇA		RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA	
				TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO PAINEL UTR - CAMPO GRANDE II SIMBOLOGIAS				BOOSTER CAMPO GRANDE II	
								DATA 01/2014	