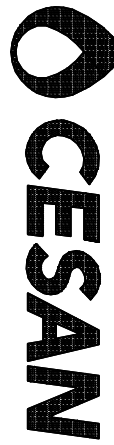


01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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. VOLTIMETRO)
03		SOQUETE (MACHO / FEMEA)	28		CONTATO DE IMPULSO	53		TOMADA	78		APARELHO REGISTRADOR (P/ EX. WATTMETRO)
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		BOTOEIRA PUSH BUTTON	60		TERMOSTATO	85		TERMÔMETRO COM CONTATO
11		RESISTÊNCIA C/ DERIVAÇÕES FIXAS	36		BOTOEIRA 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 SOBRETENSÃO	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 SEÇÃO	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		BOTOEIRA 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		MÓDULO DR TETRAPOLAR, 30mA

RESP. TÉCNICO:ENGº FRANCO QUELUCCI VALE	DESENHO:SAMARA	REVISÃO:0	LOCALIZAÇÃO: VILA VELHA - ES	RESPONSÁVEL: GANEM ENGENHARIA
APROVADOR	NOME		EMPREENHIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA GRANDE VITÓRIA	ESTATION ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO VALE ENCANTADO 1





TÍTULO: PROJETO DE AUTOMAÇÃO

PAINEL UTR – VALE ENCANTADO 1

SIMBOLOGIAS

DATA

08/2014

Nº CESAN:

A-050-000-91-6-XX-0292

Arquivo:

FOLHA 05/21