| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | V | INSTRUMENTO (P/ EX. VOLTÍMETRO) |
| 03 | | SOQUETE ( MACHO / FEMEA ) | 28 | | CONTATO DE IMPULSO | 53 | | TOMADA | 78 | W | 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 | KWH | APARELHO TOTALIZADOR (P/ EX. MEDIDOR DE KWH) |
| 05 | 1 2 3 | 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 | t° | 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 | t | TERMÔMETRO COM CONTATO |
| 11 | | RESISTÊNCIA C/ DERIVAÇÕES FIXAS | 36 | | BOTOEIRA LUMINOSA | 61 | | PRESSOSTATO | 86 | P | MANÔMETRO COM CONTATO |
| 12 | | SENSOR DE PROXIMIDADE COM CONTATO NA | 37 | | CHAVE PASSO A PASSO | 62 | N | CHAVE CENTRÍFUGA | 87 | M | MOTOR TRIFÁSICO |
| 13 | | LINEAR NÃO LINEAR | 38 | | COMUTADOR | 63 | I > | RELÉ DE SOBRECORRENTE | 88 | M | MOTOR C.C. |
| 14 | | INDUTÂNCIA | 39 | | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA COM AJUSTE DE CORRENTE DE SOBRECARGA | 64 | U > | 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 | 3~ | INVERSOR DE FREQÜÊNCIA TRIFÁSICO |
| 19 | | FUSÍVEL C/ CONTATO PARA ALARME | 44 | | SECCIONADOR SEM CARGA | 69 | | INDICADOR COM REARME COMANDADO | 94 | 3~ | SOFT START TRIFÁSICO |
| 20 | | PÁRA-RAIOS | 45 | | INTERRUPTOR DUPLA SECÇÃO | 70 | | INDICADOR DE POSIÇÃO | 95 | V A Hz kWh | 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 | IN OUT | 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 |

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO:
CREA: _____ REGIÃO: _____

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: 24918/D

DESENHO: EMANOEL LIQUER
DATA: MAIO/16

Nº DES. PROJETISTA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____

| EMISSÃO CESAN | | DATAS |
|---|---|---|
| PROJETADO: CREA: | | |
| DESENHADO: | ERIVELTO DIOGO S. OLIVEIRA | |
| VERIFICADO: | AFONSO CELSO S. OLIVEIRA | |
| DIVISÃO: | O–DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR | |
| GERÊNCIA: | O–GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI | |

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: ITANHENGA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA – SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER ITANHENGA
PROJETO DE AUTOMAÇÃO
SIMBOLOGIAS

ESCALA: SEM ESCALA | FOLHA: 04/12 | Nº CESAN C–045–000–60–6–XX–0026 | REV: 00