CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

DIAGRAMA MULTIFILAR

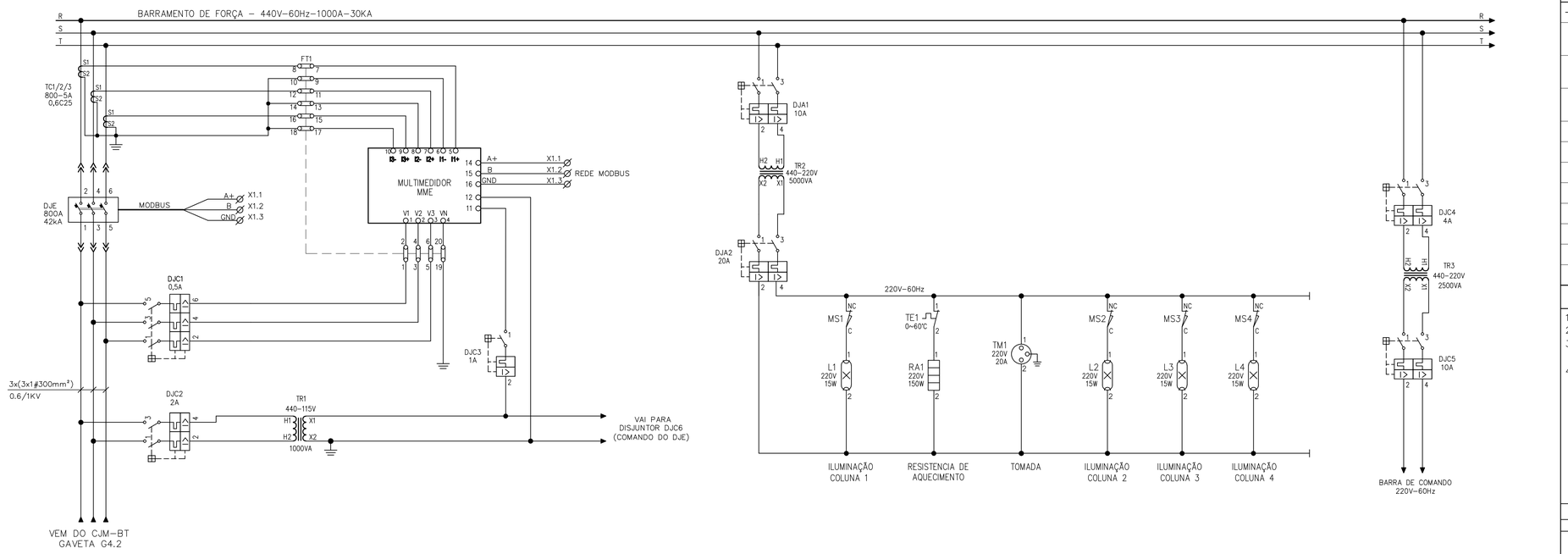
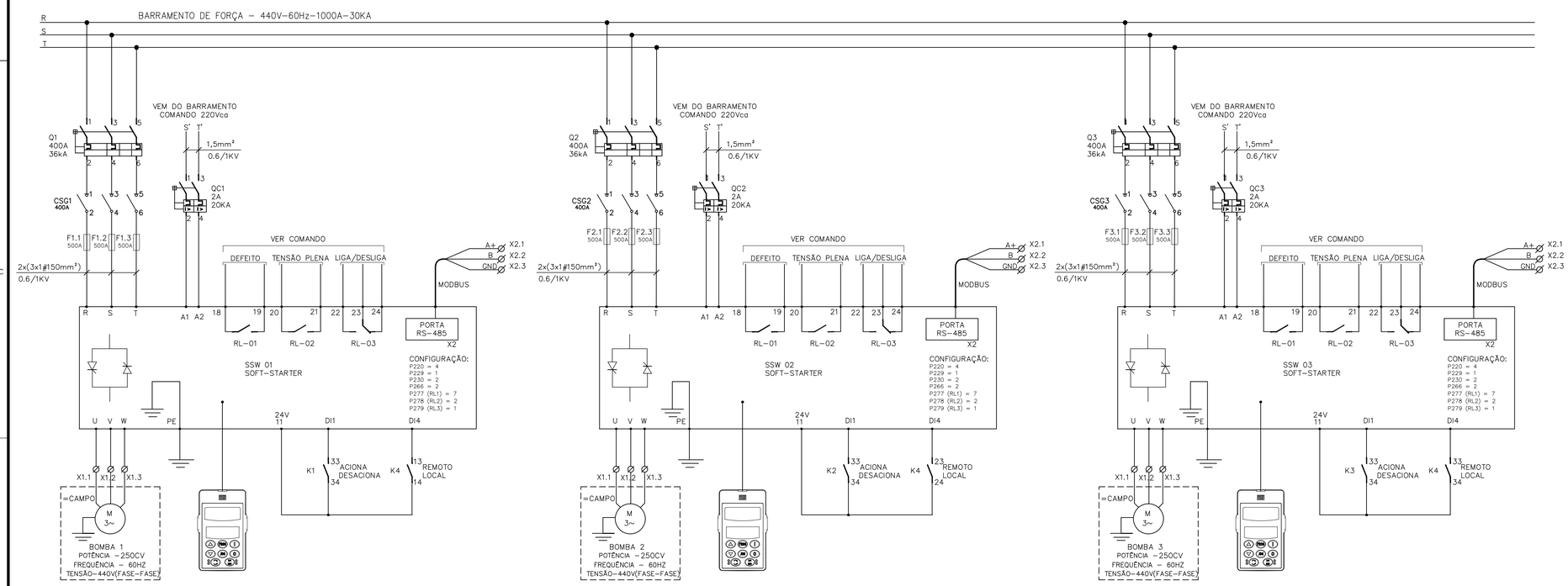


DIAGRAMA MULTIFILAR – CONTINUAÇÃO



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	DISJUNTOR MONOPOLAR COM PROTEÇÕES TÉRMICA E MAGNÉTICA
	DISJUNTOR BIPOLAR COM PROTEÇÕES TÉRMICA E MAGNÉTICA
	DISJUNTOR TRIPOLAR COM PROTEÇÕES TÉRMICA E MAGNÉTICA
	SINALEIRO
	TRAFO DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO
	TRAFO DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO
	TRAFO DE POTENCIAL PARA COMANDO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONEXÃO EXTRAÍVEL DE POTÊNCIA
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO E FECHADO RESPECTIVAMENTE
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO E FECHADO RESPECTIVAMENTE

NOTAS

1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm2;
2 – PARA DIAGRAMA DE COMANDO VER DESENHO B–035–003–60–6–XX–0038;
3 – PARA VISTAS E CORTES DO CCM VER DESENHOS B–035–003–60–6–XX–0039, B–035–003–60–6–XX–0040 E B–035–003–60–6–XX–0041
4 – DEVERÁ SER VERIFICADA A CORRENTE NOMINAL DA BOMBA ADQUIRIDA.

LISTA DE MATERIAL - CCM01

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	DJE	DISJUNTOR TRIPOLAR, CAIXA ABERTA (ACB), EXECUÇÃO EXTRAÍVEL, CORRENTE NOMINAL 800A, 42KA EM 525V, COM UNIDADE DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADA (MICROLOGIC 6.0P-LSIG), COMANDO MOTORIZADO, BOBINA DE ABERTURA E FECHAMENTO EM 115 VCA, BOBINA DE MÍNIMA, CONTADOR DE OPERAÇÕES, BLOQUEIO KIRK, MOLDURA DE ACABAMENTO, TAMPA TRANSPARENTE E OBTURADOR, CONTATOS DE POSIÇÃO, COMUNICAÇÃO MODBUS. TIPO: NT08-H1. FABRICANTE-SCHNEIDER	1
2	TC1 a TC3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE ENCAPSULADO, RELAÇÃO 800-5A, CLASSE DE EXATIDÃO 0,6%. 4NF03 30-2JE20, SIEMENS.	3
3	MME	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS SENTRON PAC4200, COMUNICAÇÃO MODBUS, MONITORAMENTO SIMULTÂNEO DAS 3 FASES COM REGISTRO DE MÁXIMOS E MÍNIMOS; CORRENTE, TENSÃO E FREQUÊNCIA TOTAL E POR FASE, POTENCIA ATIVA E REATIVA. REF.: 7KM4212-0BA00-3AA0, SIEMENS.	1
4	TR1	TRANSFORMADOR DE COMANDO MONOFÁSICO, RELAÇÃO 440-115V, POTENCIA 1000 VA. REF.: JOTRANS OU EQUIVALENTE.	1
5	TR2	TRANSFORMADOR DE FORÇA MONOFÁSICO, RELAÇÃO 440-220V, POTENCIA 5000 VA. REF.: JOTRANS OU EQUIVALENTE.	1
6	TR3	TRANSFORMADOR DE FORÇA MONOFÁSICO, RELAÇÃO 440-220V, POTENCIA 2500 VA. REF.: JOTRANS OU EQUIVALENTE.	1
7	FT1	CHAVE DE AFERIÇÃO COM 3 POLOS DUPLOS DE CORRENTE E 3 POLOS SIMPLES DE TENSÃO. REF.: FARCEL OU EQUIVALENTE.	1
8	DJC1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 0,5A, CURVA C. REF.: S203-C 0,5, ABB.	1
9	DJC2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 2A, CURVA C. REF.: S202-C 2, ABB.	1
10	DJC3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 1A, CURVA C. REF.: S201-C 1, ABB.	1
11	DJA1, DJC5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 10A, CURVA C. REF.: S202-C 10, ABB.	2
12	DJA2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 20A, CURVA C. REF.: S202-C 20, ABB.	1
13	DJC4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 4A, CURVA C. REF.: S202-C 4, ABB.	1
14	L1,L2,L3,L4	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, TENSÃO 220V, POTÊNCIA 15W, ENCAIXE POR ROSCA E-27. REF.: CORSO OU EQUIVALENTE.	4
15	L1,L2,L3,L4	RECEPTÁCULO EM PORCELANA, ROSCA E-27. REF.: LORENZETTI OU EQUIVALENTE	4
16	MS1, MS2, MS3, MS4	MICRO INTERRUPTOR, COM 1 CONTATO REVERSÍVEL, CONEXÃO FAST-ON. REF.: MG-2603-IR-E3, MARGIRUS.	4
17	RA1	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO, TENSÃO 220V, POTENCIA 150W. REF.: 02CR150220322, RR RESISTORES.	1
18	TE1	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO, AJUSTE DE 0~60°C, COM CONTATO NF. REF.: FLZ 520, TASCO.	1
19	TM1	TOMADA DE 2 POLOS + TERRA, TENSÃO 250V, CORRENTE 20A. REF.: PRIME.	1
20	Q1, Q2, Q3	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA FÓRMULA A3, 3P, 400A, 36KA, CURVA N. REF.: 066561 ABB	3
21	QC1, QC2, QC3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C,REF.:.2CDS 252 001 R0024 ,ABB	3
22	CSG1, CSG2, CSG3	CHAVE DESCONECTORA MANUAL, 400A, TIPO OT400E03P. REF.: 1SCA 022 718 R8780, ABB.	3
23	F.1.1,F1.2,F1.3, F2.1,F2.2,F2.3, F3.1,F3.2,F3.3	FUSÍVEL NH-aR ULTRA RÁPIDO 500A. REF.: FNH2-500K-A, WEG.	9
24	SSW01, SSW02, SSW03	SOFT-STARTER, POTENCIA NOMINAL 250CV, SSW-06.0312. REF.: WEG	3

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDRE MIRANDA DAHER	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 016142/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER

DATA: 21 / 08 /2014

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.113.E.0037/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO

CREA: 060064326 REGIÃO: SP ART Nº: 082014004228 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: JACARAÍPE | BAIRRO: CASTELÂNDIA

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

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE
PROJETO ELÉTRICO – CCM–02
CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 02 – DIAGRAMA MULTIFILAR

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	01/01	B–035–003–60–6–XX–0037	00