

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

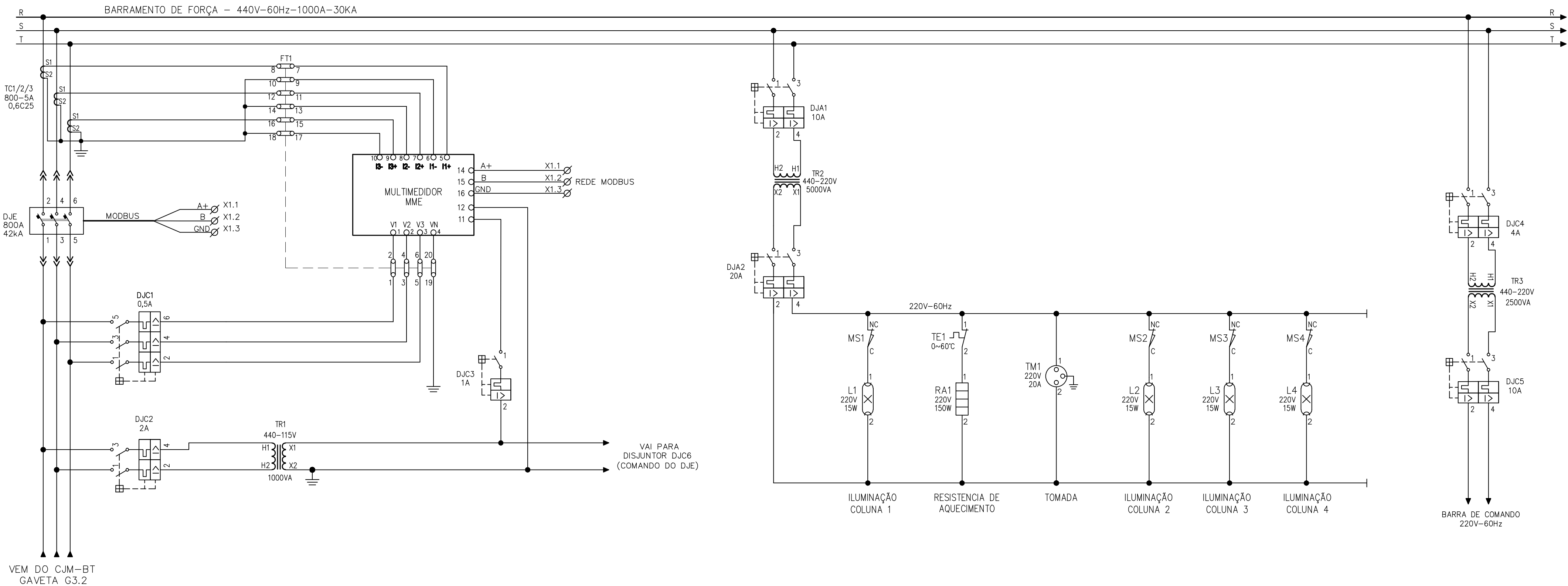
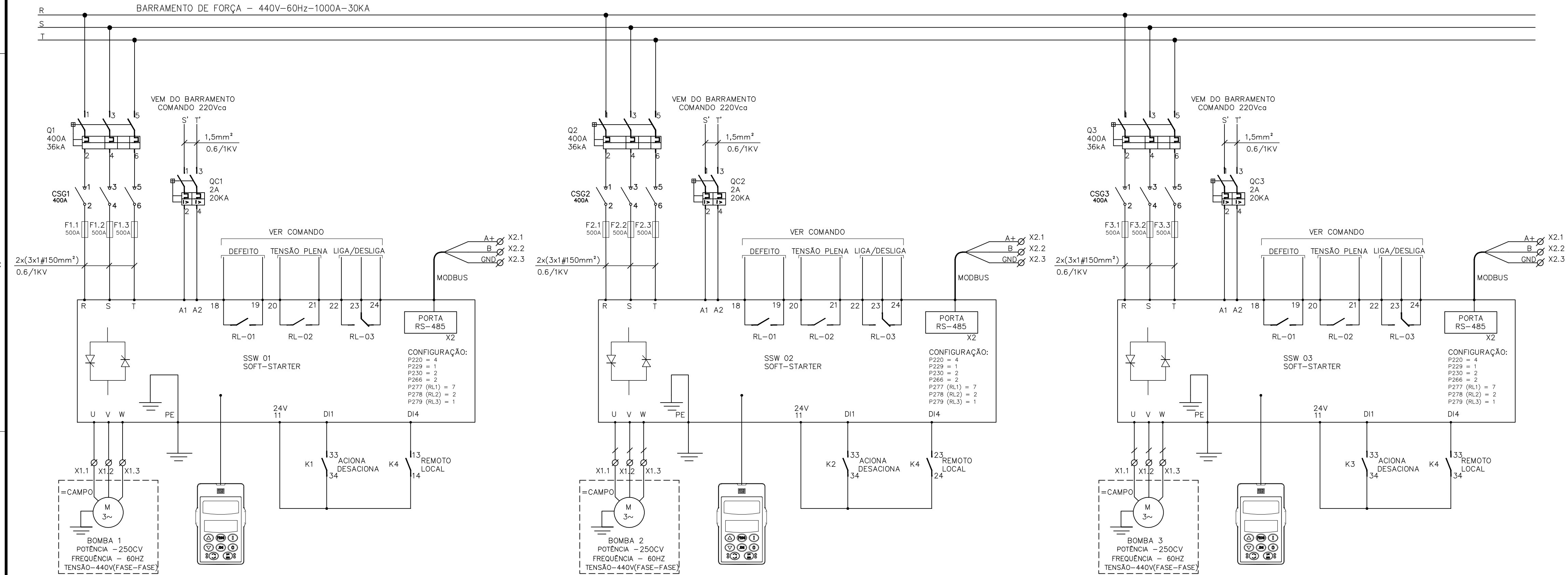


DIAGRAMA MULTIFILAR – CONTINUAÇÃO



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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: ANDRE MIRANDA DAHER

COORDENADOR: EDSON LOUREIRO MIGUEL

CREA: 016142/D REGIÃO: ES

CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER

Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.113.E.0032/01

DATA: 21 / 08 / 2014

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO

CREA: 060064328 REGIÃO: SP ART Nº: 06014004228 DATA: 16/04/2014.

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENOº WELINGTON LIMA

DIVISÃO: ENOº CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENOº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

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-0033;

3 – PARA VISTAS E CORTES DO CCM VER DESENHOS B-035-003-60-6-XX-0034, B-035-003-60-6-XX-0035 E B-035-003-60-6-XX-0036

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, MOLDEURA 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.: FAREL 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.: 020315020322, RR RESISTORES.	1
18	TE1	TERMOSTATO PARA AQUECIMENTO, AJUSTE DE 0-60°C, COM CONTATO NF. REF.: FLZ 520, TASC0.	1
19	TM1	TOMADA DE 2 POLOS + TERRA, TENSÃO 250V, CORRENTE 20A. REF.: PRIME.	1
20	Q1, Q2, Q3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 2A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CDS 252 001 R0024 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	F1.1,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

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-01		
CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 01 – DIAGRAMA MULTIFILAR		
ESCALA: –	FOLHA: 01/01	Nº CESAN B-035-003-60-6-XX-0032
REV: 00		