

DIAGRAMA MULTIFILAR

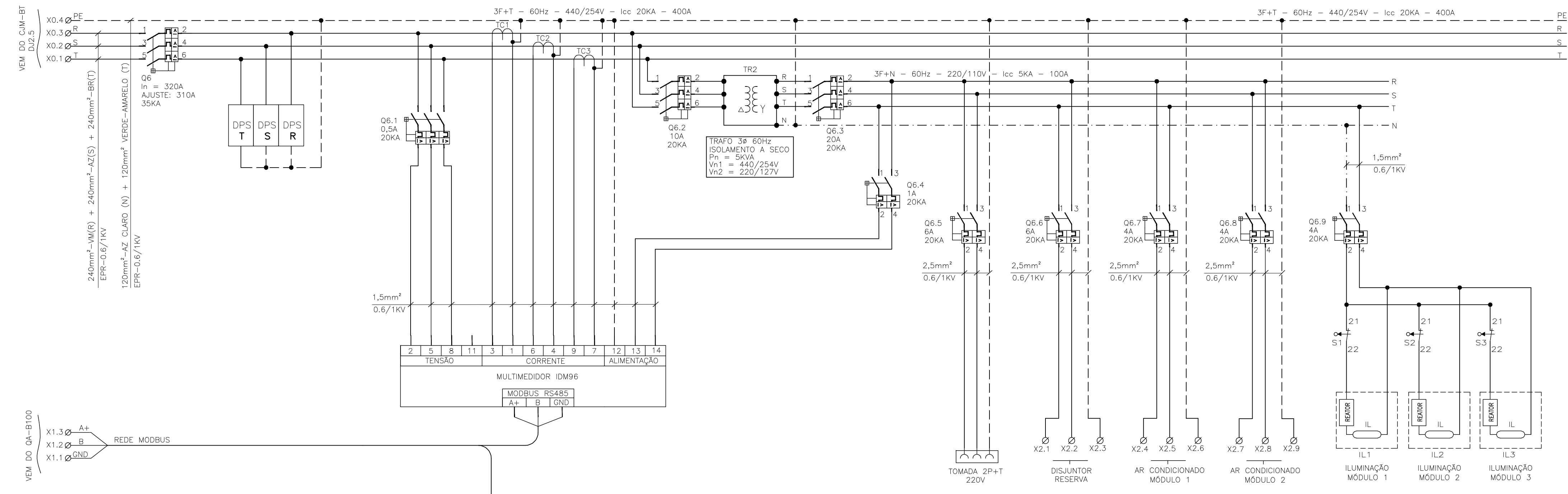
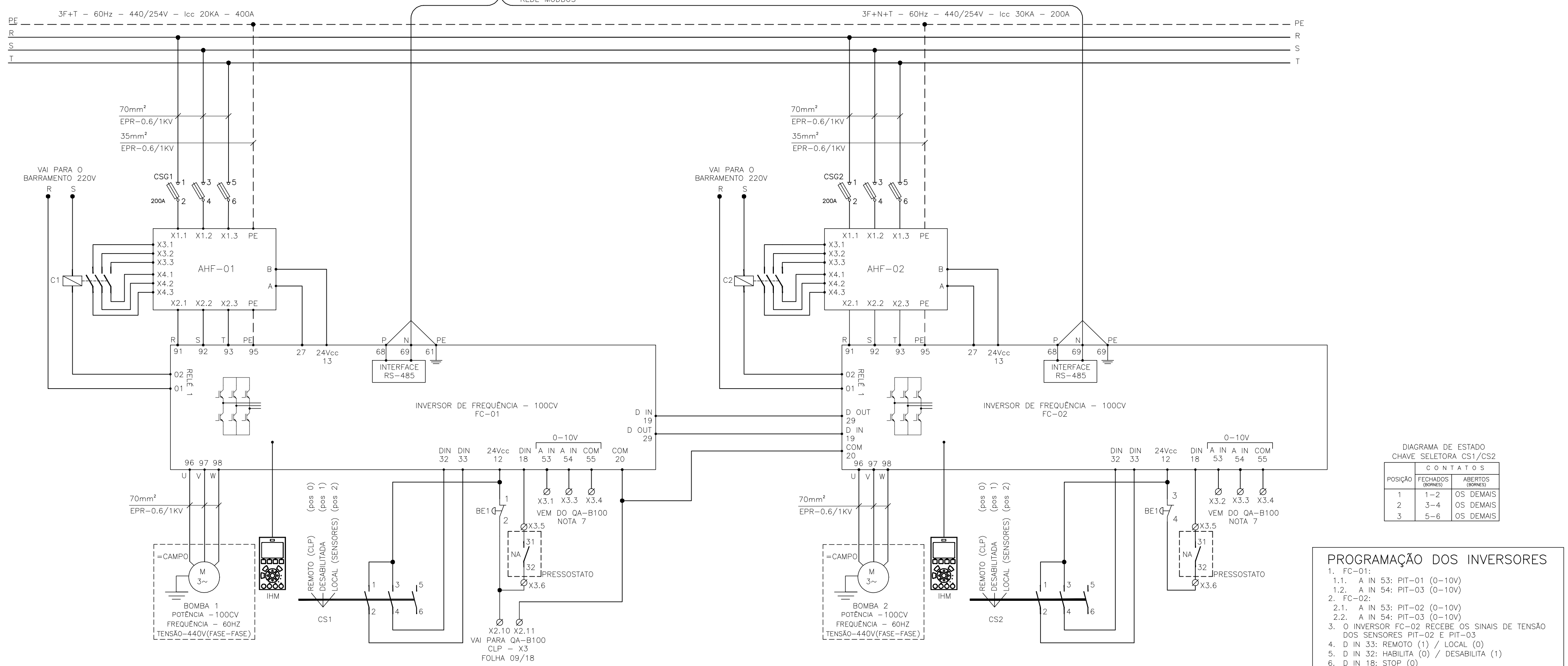


DIAGRAMA MULTIFILAR – CONTINUAÇÃO



PROGRAMAÇÃO DOS INVERSORES

- FC-01:
 - A IN 53: PIT-01 (0-10V)
 - A IN 54: PIT-03 (0-10V)
- FC-02:
 - A IN 53: PIT-02 (0-10V)
 - A IN 54: PIT-03 (0-10V)
- O INVERSOR FC-02 RECEBE OS SINAIS DE TENSÃO DOS SENSORES PIT-02 E PIT-03
 - D IN 33: REMOTO (1) / LOCAL (0)
 - D IN 32: HABILITA (0) / DESABILITA (1)
 - D IN 18: STOP (0)
 - D IN 19: STOP (1)
 - D OUT 29: EM FUNCIONAMENTO (1)
 - RELE 01: DESLIGADO (1)

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR
	DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	CONTATOR TRIPOLAR
	BORNE
	VENTILADOR
	CHAVE FIM DE CURSO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	TOMADA
	VOLTIMETRO
	TERMOSTATO
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
	REATOR
	TRANSFORMADOR

NOTAS:

- A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm².
- PARA VER LAY-OUT DE MONTAGEM VER FOLHA N° 12/18
- CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS DIGITAIS
 - GIRA/PARA
 - MANUAL/AUTOMÁTICO
 - HABILITA GERAL
- CONSULTAR O MANUAL DE PROGRAMAÇÃO DO INVERSOR DE FREQUÊNCIA FC-202-P75K-T4 DANFOSS.
- OS INVERSORES DEVERÃO SER PROGRAMADOS PARA QUE FUNCIONEM DE ACORDO COM A AÇÃO DE CONTROLE RECEBIDA DO PLC ATRAVÉS DA REDE MODBUS.
- PARA DETALHES DO FUNCIONAMENTO, VER QUADRO DE AUTOMAÇÃO QA-B100, PRANCHAS 09/18 E 10/18.
- OS INVERSORES DEVERÃO SER PROGRAMADOS PARA RECEBER OS SINAIS ANALÓGICOS DOS SENSORES DE PRESSÃO, VINDOS DO QA-B100, E CONTROLAR A VELOCIDADE DOS MOTORES COM ELES SE ESTIVEREM EM MODO LOCAL.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	Q6	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR AJUSTÁVEL, 320A, 690VCA, 60Hz, lcc de 35kA EM 440V, TIPO DWA400N. REF.: DWA400N-320-3, WEG.	1
2	Q6.1	DISJUNTOR TRIPOLAR S200, 440V/60Hz, 0,5A, 20KA, CURVA C, REF.: 2CD5 253 001 R0984, ABB.	1
3	Q6.2	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 10A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C10, ABB.	1
4	Q6.3	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 20A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C20, ABB.	1
5	Q6.4	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 1A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C1, ABB.	1
6	Q6.5, Q6.6	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 6A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C6, ABB.	2
7	Q6.7, Q6.8, Q6.9	DISJUNTOR BIPOLAR S200, 230V/60Hz, 4A, 20KA, CURVA C, REF.: S202-C4, ABB.	3
8	-	PORTA DOCUMENTOS EM A4, REF.:905635, CEMAR.	1
9	-	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-2	1
10	-	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST-N°1-11	1
11	-	PAINEL ELÉTRICO 2200x800x600	1
12	-	FUSÍVEL NH-aR ULTRA-RÁPIDO 200A, NH1, COM CERTIFICAÇÃO UL REF.: FNH00-200K-A, WEG.	6
13	-	PORTA FUSÍVEL NH TAMANHO 00. REF.:BNH00-160, WEG.	6
14	DPS R, DPS S, DPS T	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, Vn=460V, 20KA. VCL460V 45KA 51im, CLAMPER.	3
15	FC 01, FC 02	INVERSOR DE FREQUÊNCIA, TRIFÁSICO, 380-480Vac, 60Hz, POTÊNCIA MÁXIMA 100HP, COM IHM. REF. FC-202-P75K-T4 - DANFOSS	2
16	BE1	BOTÃO COGUMELO, PLÁSTICO COM TRAVA 22mm, 1NF VERMELHO 60mm DIÂMETRO, REF.: P20BYR-R-1B METALTEX.	2
17	SI,S2,S3,S4	MICRO-SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, REF.:3SE3020-1AA, SIEMENS.	4
18	IL1, IL2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, 220V, REF.:LP20W, FLC.	3
19	-	AR CONDICIONADO PARA PAINEL ELÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, 1900 BTU's, 220V, 60Hz. REF.: HP A-500R - WELTEM	2
20	-	TOMADA DE SOBREPOR 3 POLOS, 16 A, 220V, REF.:S-3006W, STECK.	1
21	-	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27, REF.:SOQ, MECATEL	3
22	PIT-01, PIT-02, PIT-03	TRANSMISSOR DE PRESSÃO STRAIN GAGE, RANGE DE MEDIÇÃO 10BAR, SINAL SAÍDA 4-20mA, 13 A 36VCC, BRPT-030, BRINGER	3
23	-	PRESSOSTATO 0-4bar, 1 NA + 1 NF, DIFERENCIAL AJUSTÁVEL REF.: 3780, GENEBRE.	1
24	TR2	TRANSFORMADOR DE TENSÃO 440V/220V, 5KVA, ISOLAMENTO 0,6KV	1
25	-	INDICADOR DIGITAL MULTIVARIÁVEIS, COM INTERFACE RS485. REF.: IDM96 - ABB	1
26	TC1, TC2, TC3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 350/5A	3
27	CSG1, CSG2	CHAVE DESCONECTORA MANUAL, TIPO OT250E03K, REF.: 15CA022763R5040, ABB.	2
28	AHF-01, AHF-02	FILTRO DE HARMÔNICOS PARA INVERSOR DE 100 HP COM NO MÁXIMO 5% DE RETORNO DE HARMÔNICOS A REDE ELÉTRICA. REF. AHF 005 - DANFOSS	2
29	CS1, CS2	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES 45° SEM O. REF.: 800FP-LSM33, ALLEN-BRADLEY.	2
30	C1, C2	CONTATOR 3 POLOS, 40A, 690V, BOBINA CA 220V, COM RESISTOR DE AMORTECIMENTO PARA MANOBRAS DE CAPACITORES. REF.: CWM32-10-30-X26, WEG.	2

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

NÚMEROS	TÍTULOS	01	GANEM	REVISÃO CONFORME O ENGº RAFAEL COELHO MARINS	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		Nº	LOCAL		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: **GANEM Engenharia Ltda**

PROJETADO: ANDRE MIRANDA DAHER COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 16142/D REGIÃO: ES CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: LUCAS G. HOFFMAN N° DES. PROJETISTA:

DATA: 14/10/13

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIO GREICK P. BRITO

CREA: 022128/D REGIÃO: ES ART N°: DATA:

EMISSION CESAN

PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: DIVISÃO: GERÊNCIA:

DATAS

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA DISTRITO: SEDE BAIRRO: DIVERSOS

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

TÍTULO: BOOSTER NOVA CARAPINA PROJETO ELÉTRICO

DIAGRAMA MULTIFILAR – CCM-B100 – BOOSTER 100CV

ESCALA: FOLHA: 11/18 N° CESAN A-035-000-60-6-XX-0460 REV: 01