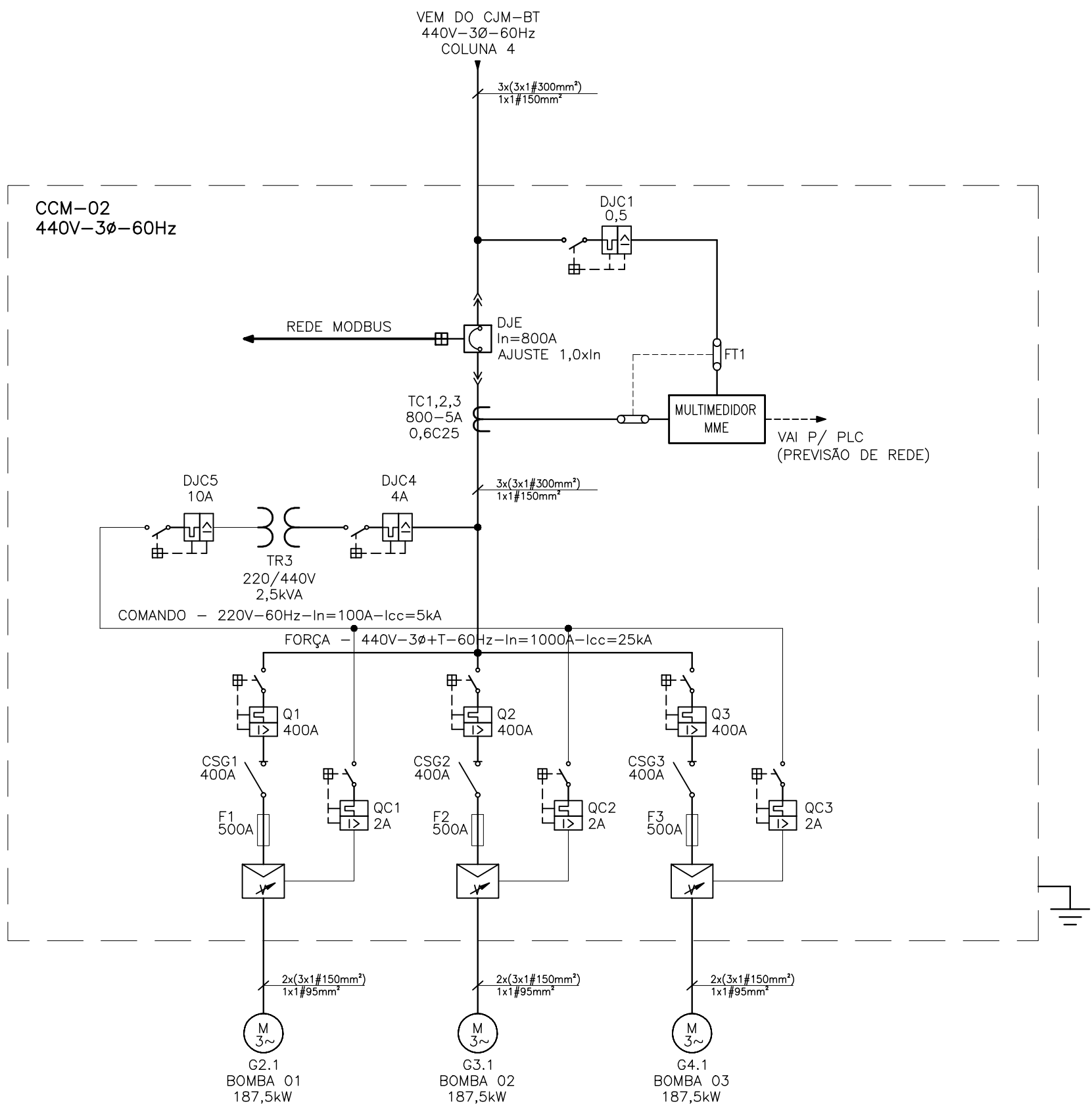
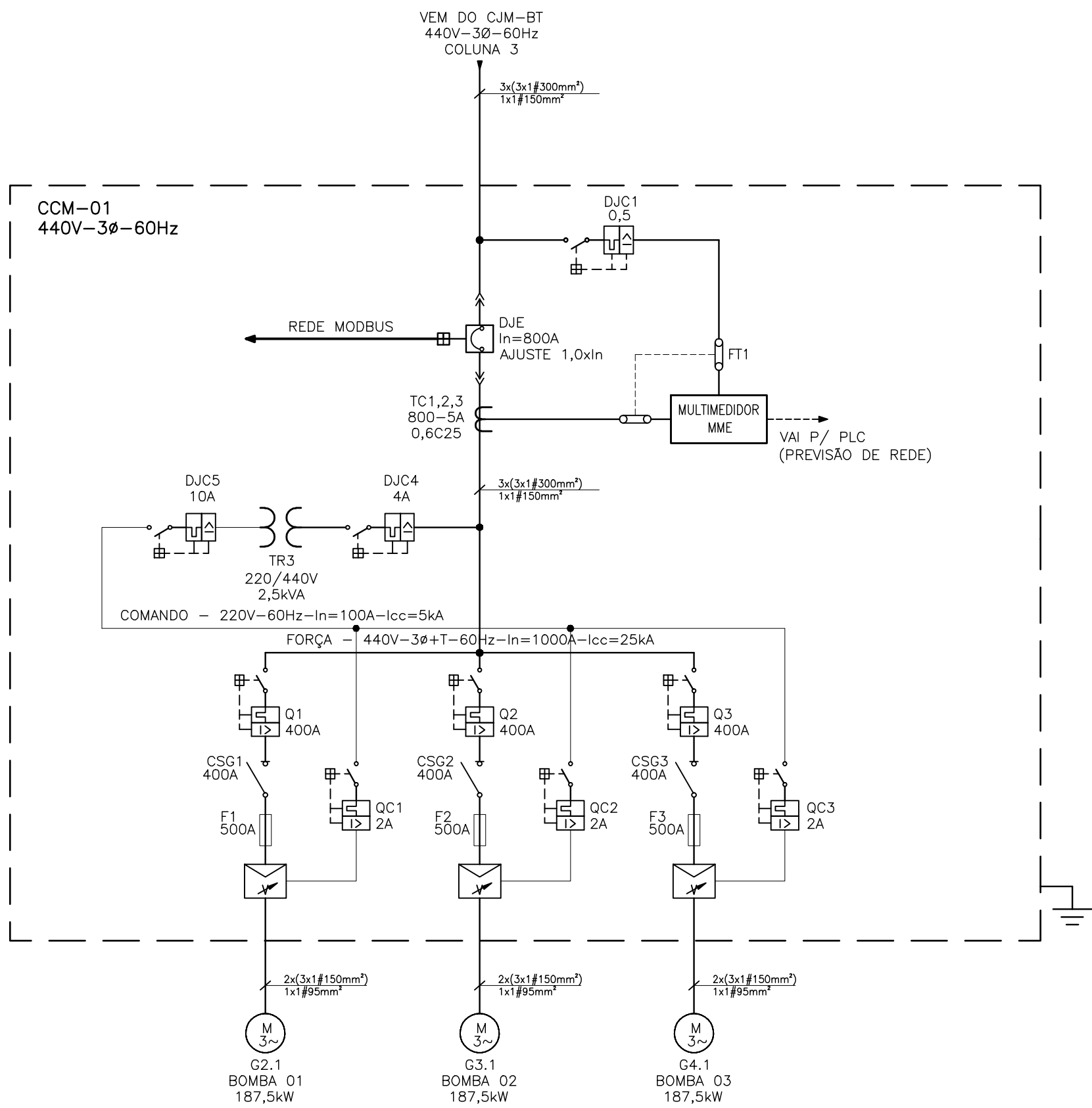


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

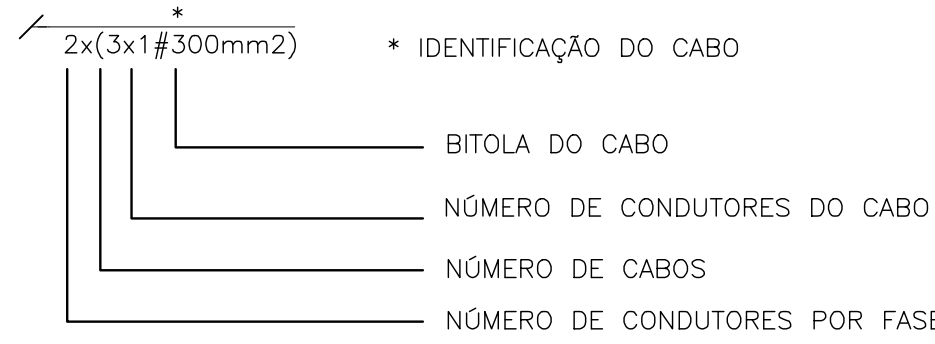
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL – PARTE 2

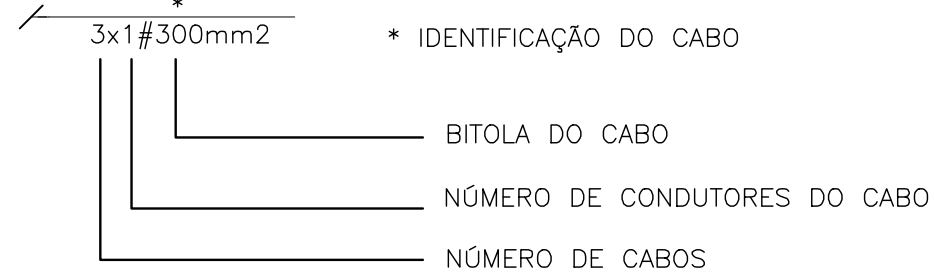


SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR DE FORÇA
	CABO DE REDE
	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO
	SOFT-STARTER
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	DISJUNTOR EXTRAÍVEL CAIXA ABERTA
	CONEXÃO EXTRAÍVEL
	CONEXÃO COM A MALHA DE TERRA
	FUSÍVEL
	MOTOR TRIFÁSICO

DOIS OU MAIS CONDUTORES POR FASE



UM CONDUTOR POR FASE



NOTAS

- 1 – NO DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS DE CARGAS DESTA PRANCHA, TOMOU-SE COMO REFERÊNCIA OS DADOS NOMINAIS DO MOTOR DA MARCA WEG. SEQUE ABAIXO OS DADOS NOMINAIS DO MOTOR UTILIZADO:
- MARCA: WEG
TIPO: W22 PLUS
POTÊNCIA NOMINAL: 2500CV
TENSÃO: 440V TRIFÁSICO
FREQUÊNCIA: 60Hz
ROTAÇÃO: 1790rpm
GRAU DE PROTEÇÃO: IP55
RENDIMENTO: 1/1 LOAD: 98,2%
3/4 LOAD: 95,5%
1/2 LOAD: 95,0%
FATOR DE POTÊNCIA: 1/1 LOAD: 0,87
3/4 LOAD: 0,84
1/2 LOAD: 0,77
CORRENTE NOMINAL: 295A
CORRENTE DE PARTIDA: 7,0xIn (LIMITADA PELO SOFT-STARTER EM 2xIn)
- 2 – PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DOS CCM's 01 E 02 VER PRANCHAS N° B-035-003-60-6-XX-0032 E N° B-035-003-60-6-XX-0037 RESPECTIVAMENTE;
- 3 – PARA LAYOUT DE MONTAGEM DAS COLUNAS DOS CCM's 01 E 02 VER PRANCHAS N° B-035-003-60-6-XX-0036 E N° B-035-003-60-6-XX-0041 RESPECTIVAMENTE;

EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - SE01-CCM01										TENSÃO NOMINAL : 440/254V				EQUIPAMENTO A MONTANTE : SE01-CJMBT														CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : G3.1					
GAVETA	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	FASE R (Kvar)	FASE S (Kvar)	FASE T (Kvar)	FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA						
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA										ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)				
G2.1	BOMBA 01	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	1,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	190,94	108,21	219,47				
G3.1	BOMBA 02	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	1,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	190,94	108,21	219,47				
G4.1	BOMBA 03	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	0,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	0,00	0,00	0,00				
G1.1	TOTAL	562,50	KW	440,00	3,00	-	0,67	0,87	575,96	719,95	800,00	3x300	-	150,00	190,937	190,937	190,937	108,209	108,209	108,209	219,468	219,468	219,468	572,81	324,63	658,40	381,88	216,42	438,94				

EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - SE01-CCM02										TENSÃO NOMINAL : 440/254V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : SE01-CJMBT															CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : G4.1					
GAVETA	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	FASE R (Kvar)	FASE S (Kvar)	FASE T (Kvar)	FASE R (KVA)	FASE S (KVA)	FASE T (KVA)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA								
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA										ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)	ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)						
G2.1	BOMBA 01	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	1,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	190,94	108,21	219,47						
G3.1	BOMBA 02	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	1,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	190,94	108,21	219,47						
G4.1	BOMBA 03	187,50	KW	440,00	3,00	0,98	0,00	0,87	287,98	359,97	400,00	2x150	-	95,00	63,646	63,646	63,646	36,070	36,070	36,070	73,156	73,156	73,156	190,94	108,21	219,47	0,00	0,00	0,00						
G1.1	TOTAL	562,50	KW	440,00	3,00	-	0,67	0,87	575,95	719,94	800,00	3x300	-	150,00	190,937	190,937	190,937	108,209	108,209	108,209	219,468	219,468	219,468	572,81	324,63	658,40	381,87	216,42	438,94						

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: / /

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____

ANDRE MIRANDA DAHER EDSON LOUREIRO MIGUEL

CREA: 016142/D REGIÃO: ES CREA: 005461/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANDRE MIRANDA DAHER N° DES. PROJETISTA: _____

DATA: 03 / 03 / 2015 0876.DS.113.E.0002/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO

CREA: 0600643261 REGIÃO: SP ART N°: 062014042287 DATA: 16/04/2014.

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

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

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL – PARTE 2 E QUADROS DE CARGAS

ESCALA: – FOLHA: 01/02 N° CESAN B-035-003-60-6-XX-0002 REV: 00