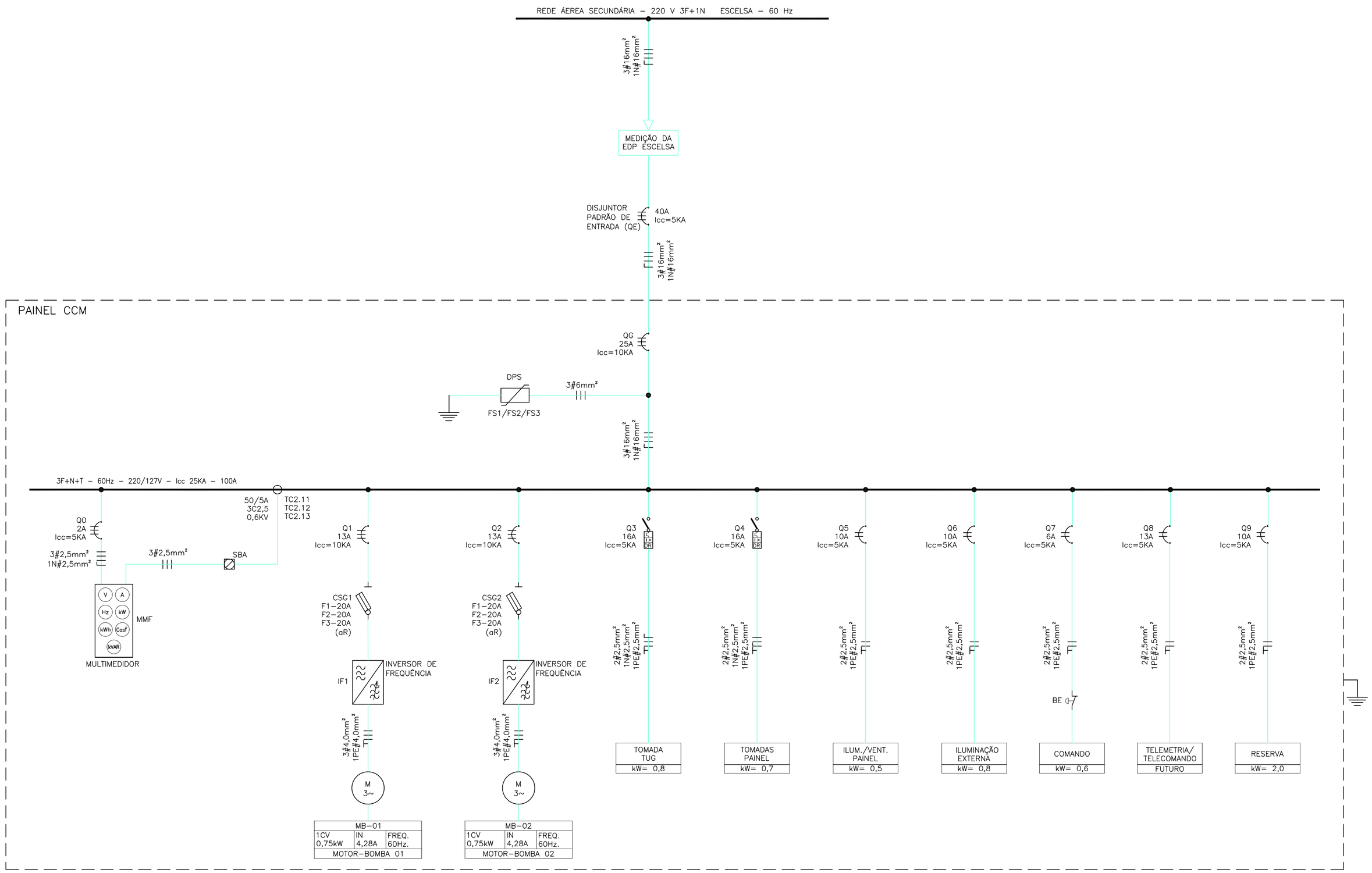
INFORMAÇÃO DE
CNAS P/ PLOTAGEM

OR		ESP.
	07	0,1
	07	0,2
	07	0,3
	07	0,4
	07	0,5
	07	0,6
	07	0,25
	07	0,09
	07	0,15
40	140	0,15
52	162	0,15

DIAGRAMA UNIFILAR – BOOSTER QUARTEIRÃO



SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR
MEDIÇÃO DA EDP ESCELSA	MEDIDOR DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA
	BARRAMENTO
	CONEXÃO AO ATERRAMENTO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO
	RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
	DISJUNTOR COM DIFERENCIAL RESIDUAL – DR (30mA)
ø	BORNE
3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
	CHAVE SECCIONADORA COM FUSÍVEIS ULTRA–RÁPIDOS
BE	BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA
M 3~	MOTOR TRIFÁSICO
	BLOCO DE AFERIÇÃO

1x3#50mm2 * IDENTIFICAÇÃO DO CABO
- BITOLA DO CABO
- NÚMERO DE CONDUTORES DO CABO
- NÚMERO DE CABOS

NOTAS

1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÁ EM mm²;

2 – PARA LOCALIZAÇÃO DO CCM, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO FOLHA 03/07;

3 – OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO FORAM DIMENSIONADOS COM VALOR COMERCIAL ACIMA OU IGUAL À 1,15 x CORRENTE NOMINAL DO RESPECTIVO CIRCUITO;

4 – OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVEM TER SEMPRE AMPACIDADE SUPERIOR À CORRENTE NOMINAL DOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO;

5 – SEGUEM ABAIXO OS DADOS DA BOMBA, PRESENTES NO PROJETO HIDRÁULICO, UTILIZADA PARA O DIMENSIONAMENTO:

FABRICANTE : DANCOR
MODELO : CAM–W6
Nº DE FASES : 3
TENSÃO ENTRE FASES: 220V
FREQUÊNCIA : 60 HZ
ROTAÇÃO: 3500 RPM
Nº DE POLOS: 2
POTÊNCIA NOMINAL : 1,0 CV
CORRENTE NOMINAL : 4,28 A
CORRENTE DE PARTIDA : LIMITADA EM 2xIn PELO ACIONAMENTO ELETRÔNICO

6 – A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.

7 – AS BOMBAS FUNCIONARÃO EM REVEZAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO O FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS MESMAS ATRAVÉS DE BLOQUEIO NO COMANDO ELÉTRICO;

8 – OS FUSÍVEIS DOS CIRCUITOS RELATIVOS AOS MOTORES DAS BOMBAS DEVERÃO CONSIDERAR AS ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DOS INVERSORES DE FREQUÊNCIA;

9 – PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, VER PRANCHA 02/07;

10 – PARA PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, VER PRANCHA 03/07;

11 – PARA ANEL DE PROTEÇÃO, VER PRANCHA 07/07;

12 – PARA DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM, VER PRANCHA 04/07;

13 – PARA DIAGRAMA MULTIFILAR DO CCM, VER PRANCHA 05/07;

14 – PARA CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DO CCM, VER PRANCHA 06/07;

15 – CORES DOS CONDUTORES CONFORME ABAIXO:
- FASE R – VERMELHO
- FASE S – PRETO
- FASE T – BRANCO
- NEUTRO – AZUL CLARO
- TERRA – VERDE OU VERDE–AMARELO
- COBRE ISOLAÇÃO 0,6/1kV

EQUIPAMENTO : CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES - CCM					TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR DO QUADRO DE MEDIÇÃO - QE															CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 1					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL		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)
CIRCUITO 0	MULTIMEDIDOR	0,20	KW	220,00	2	1,00	1,00	1,00	0,91	1,14	2	2,50	2,50	2,50	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20
CIRCUITO 1	MOTO BOMBA 1	0,75	KW	220,00	3	1,00	1,00	0,92	2,14	2,67	13	4,00	-	4,00	0,25	0,25	0,25	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,27	0,75	0,32	0,82	0,75	0,32	0,82
CIRCUITO 2	MOTO BOMBA 2	0,75	KW	220,00	3	1,00	0,00	0,92	0,00	0,00	13	4,00	-	4,00	0,00	0,38	0,38	0,16	0,16	0,16	0,16	0,41	0,41	0,75	0,32	0,82	0,00	0,00	0,00
CIRCUITO 3	TOMADA TUG	0,80	KW	220,00	2	1,00	0,90	0,92	3,64	4,55	DR 16	2,50	2,50	2,50	1,15	0,89	0,00	0,29	0,29	0,00	1,19	0,94	0,00	2,04	0,58	2,13	2,01	0,58	2,09
CIRCUITO 4	TOMADAS PAINEL	0,70	KW	127,00	1	1,00	1,00	1,00	5,51	6,89	DR 16	2,50	2,50	2,50	0,35	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,00	0,70	0,00	0,70	0,70	0,00	0,70
CIRCUITO 5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PAINEL	0,50	KW	220,00	2	1,00	0,50	1,00	2,27	2,84	6	2,50	-	2,50	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,25	0,00	0,25
CIRCUITO 6	ILUMINAÇÃO EXTERNA AO PAINEL	0,80	KW	220,00	2	1,00	0,90	1,00	3,64	4,55	10	2,50	-	2,50	0,30	0,30	0,00	0,19	0,19	0,00	0,35	0,35	0,00	0,80	0,03	0,80	0,72	0,03	0,72
CIRCUITO 7	COMANDO	0,60	KW	220,00	2	0,90	1,00	0,92	2,73	3,41	6	2,50	2,50	2,50	0,67	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,67	0,28	0,72	0,67	0,28	0,72
CIRCUITO 8	TELEMETRIA/TELECOMANDO (FUTURO)	1,00	KW	220,00	2	1,00	0,90	1,00	4,55	5,68	13	2,50	-	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,04	1,00	0,90	0,03	0,90
CIRCUITO 9	RESERVA	2,00	KW	220,00	2	1,00	0,90	1,00	9,09	11,36	13	2,50	-	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,08	2,00	1,80	0,07	1,80
QG	DISJ. GERAL - CCM	8,10	KW	220,00	3	-	0,85	0,99	21,26	26,58	25	16,00	16,00	16,00	2,82	2,42	1,23	1,03	0,74	0,27	3,00	2,53	1,25	9,41	1,65	9,55	8,00	1,31	8,10

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:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	ENG° WELINGTON LIMA	NOV/2017
DIVISÃO:	ENG° FLORENCE VASCONCELOS	NOV/2017
GERÊNCIA:	ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	NOV/2017

CESAN

MUNICÍPIO: RIO NOVO DO SUL | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: QUARTEIRÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO INTERIOR

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
–	01/07	C–084–000–60–6–XX–0001	00