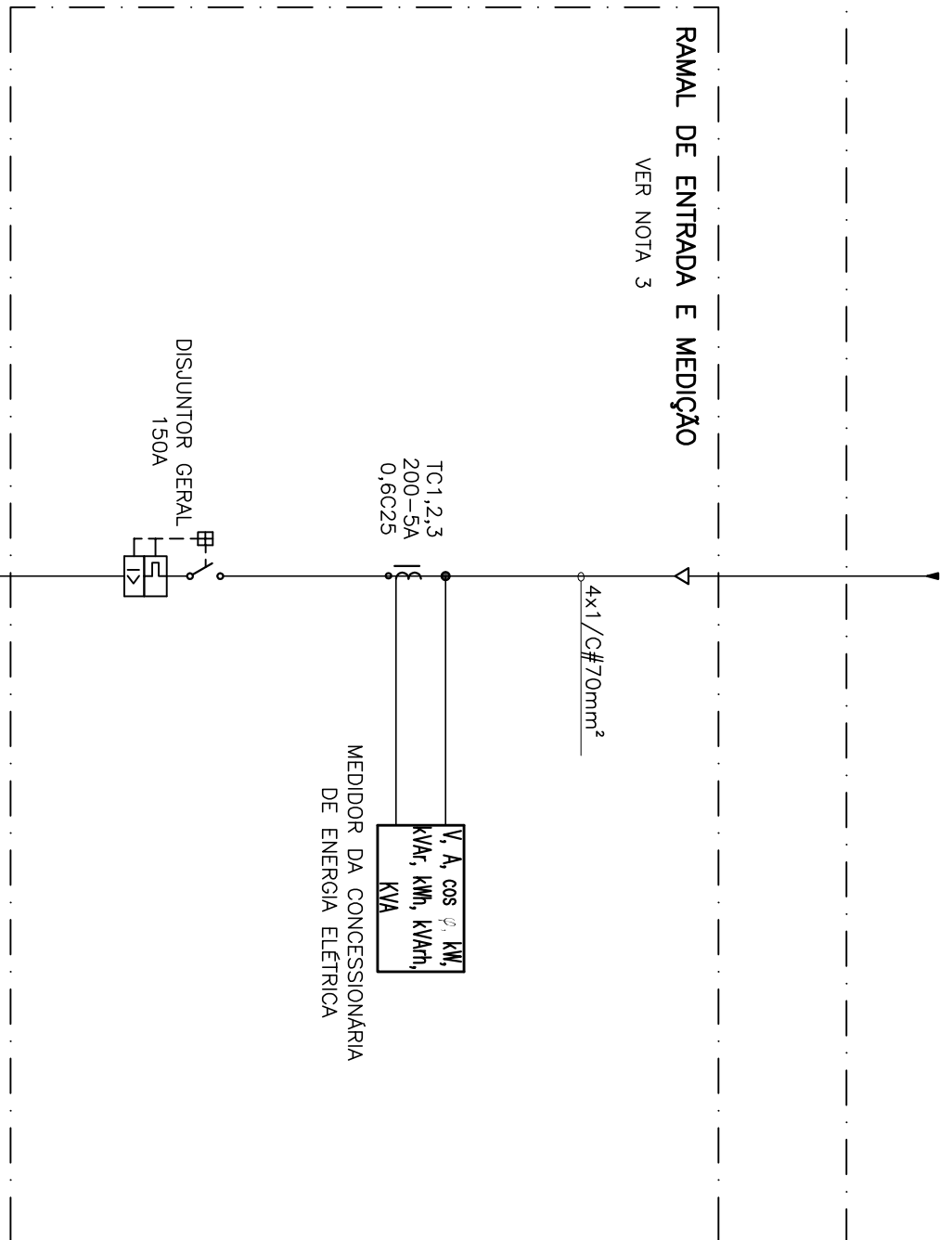
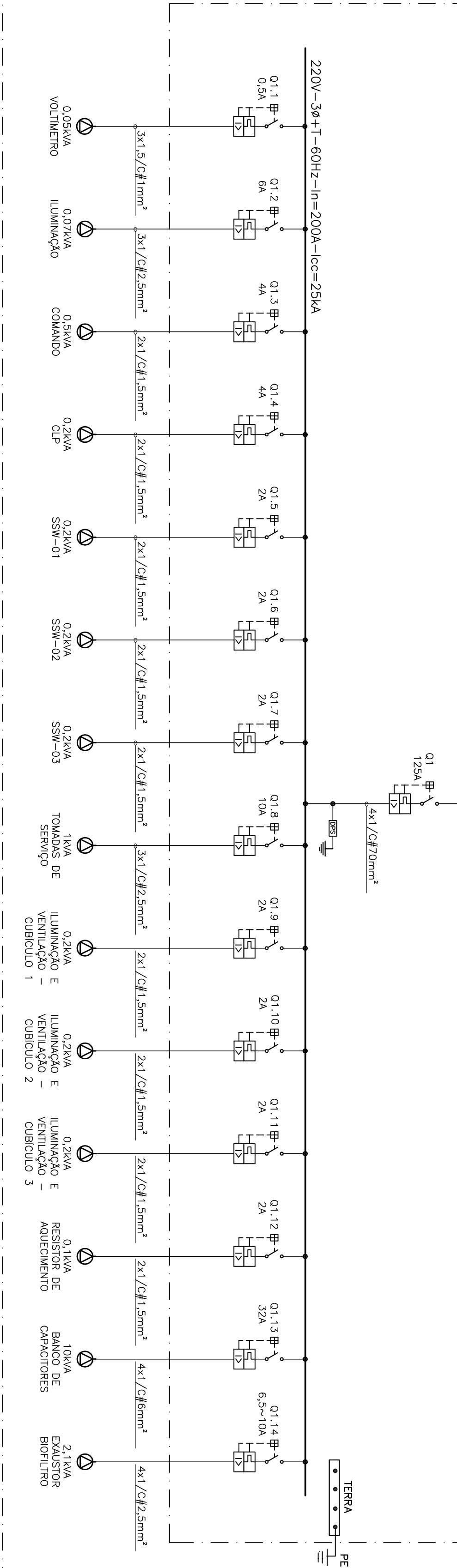


ESP	1	07	0,1
COR	2	07	0,2
	3	07	0,3
	4	07	0,4
	5	07	0,5
	6	07	0,6
	7	07	0,7
	8	07	0,8
	9	07	0,15
	10	40	0,15
	162	62	0,15

VEN DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
127/220Vc 3ø 60Hz



ODG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL



EQUIPAMENTO : CCM-01 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEB 1-2										TENSÃO NOMINAL : 127/220V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : MEDIÇÃO					CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : -							
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	η (%)	FD	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJEITO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (kW)	FASE S (kW)	FASE T (kW)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA						
		VALOR	UNID									FASE	NEUTRO	TERRA				ATIVA (kW)	REAT. (kVAR)	APAR. (kVA)	ATIVA (kW)	REAT. (kVAR)	APAR. (kVA)				
1.1	VOLTIMETRO	0,05	KW	220,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,13	0,16	0,50	1,50	-	-	0,02	0,02	0,02	0,05	0,00	0,05	0,05	0,00	0,05				
1.2	ILUMINAÇÃO	0,70	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,18	3,98	6,00	2,50	-	2,50	0,35	0,35	-	0,70	0,00	0,70	0,70	0,00	0,70				
1.3	COMANDO	0,50	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,27	2,84	4,00	1,50	-	-	0,25	0,25	-	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50				
1.4	CLP	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,91	1,14	4,00	1,50	-	-	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.5	SSW-01	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,91	1,14	2,00	1,50	-	-	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.6	SSW-02	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,91	1,14	2,00	1,50	-	-	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.7	SSW-03	0,20	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,91	1,14	2,00	1,50	-	-	0,10	0,10	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.8	TOMADAS DE SERVIÇO	1,00	KW	127,00	1,00	1,00	0,50	1,00	7,87	4,92	10,00	2,50	2,50	2,50	-	-	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	0,00	0,50				
1.9	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - CUBÍCULO 1	0,20	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,57	1,97	2,00	1,50	1,50	-	0,20	-	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.10	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - CUBÍCULO 2	0,20	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,57	1,97	2,00	1,50	1,50	-	-	-	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.11	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO - CUBÍCULO 3	0,20	KW	127,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,57	1,97	2,00	1,50	1,50	-	-	-	-	0,20	0,00	0,20	0,20	0,00	0,20				
1.12	RESISTOR DE AQUECIMENTO	0,10	KW	220,00	2,00	1,00	1,00	1,00	0,45	0,57	2,00	1,50	-	-	0,05	0,05	-	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10				
1.13	BANCO DE CAPACITORES	10,00	kVar	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	26,24	26,24	32,00	6,00	-	6,00	0,00	0,00	0,00	-10,00	10,00	0,00	-10,00	10,00	0,00				
1.14	EXAUSTOR BIOFILTRO	1,50	KW	220,00	3,00	0,84	1,00	0,85	5,51	6,89	6,5-10	2,50	-	2,50	0,70	0,70	0,70	1,79	1,11	2,10	1,79	1,11	2,10				
1.15	BOMBAS 1	11,20	KW	220,00	3,00	0,87	1,00	0,81	41,71	52,14	-	10,00	-	10,00	5,30	5,30	5,30	12,87	9,32	15,89	12,87	9,32	15,89				
1.16	BOMBAS 2	11,20	KW	220,00	3,00	0,87	1,00	0,81	41,71	52,14	-	10,00	-	10,00	5,30	5,30	5,30	12,87	9,32	15,89	12,87	9,32	15,89				
1.17	BOMBAS 3	11,20	KW	220,00	3,00	0,87	1,00	0,81	41,71	52,14	-	10,00	-	10,00	5,30	5,30	5,30	12,87	9,32	15,89	12,87	9,32	15,89				
1	GERAL - CCM	48,85	KW	220,00	3,00	-	0,67	0,95	126,22	105,92	125,00	70,00	70,00	-	12,56	12,76	12,31	44,16	19,07	48,10	30,78	9,75	32,29				

- NOTAS:
1. A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
 2. PARA LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS, PAINÉIS E CARGAS, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO, FOLHA 01/05;
 3. PARA DETALHE DO PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, VER DESENHO DE ATENDIMENTO 16 PARA CARGA INSTALADA DE 48kW A 57kW - 220/127Vc;
 4. PARA DETALHE DO ABRIGO DO CCM, VER DESENHO A-000-000-00-D-0P-0002, DETALHE DO ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE, AS DIMENSÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PARA O ABRIGO DE CONTROLE;
 5. A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA;
 6. POTÊNCIA APARENTE = PAZ (POTÊNCIA ATIVA² + (POTÊNCIA REATIVA)²)
 7. η = POTÊNCIA NOMINAL / POTÊNCIA ABSORVIDA DA REDE. FOI UTILIZADA A TABELA 4 DA NORMA TÉCNICA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DO ESPÍRITO SANTO EDP-ESCELSA, PARA OBTENÇÃO DOS VALORES DE POTÊNCIA ABSORVIDA DA REDE;
 8. AS POTÊNCIAS NOMINAIS FORMAM ORDEM DO PROJETO HIERÁRULICO E FOI CONSIDERADO 1 PARA OS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS ALIMENTADOS PELO CCM PORAM DIMENSIONADOS COM CORRENTE MÍNIMA IGUAL A 125% DA CORRENTE DEMANDADA TOTAL DA DISTRIBUIÇÃO GERAL (Q03) QUE SÃO ANTERIORES AOS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS, PARA QUE HAJA SELETIVIDADE NO SISTEMA;
 9. PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO, IGNIÇÕES E REATORES FOI CONSIDERADO AUMENTO DE 25% DA CORRENTE DEVIDO A PARTIDA DAS LÂMPADAS, PARA OS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS, PARA QUE HAJA SELETIVIDADE NO SISTEMA;
 10. PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO, IGNIÇÕES E REATORES FOI CONSIDERADO AUMENTO DE 25% DA CORRENTE DEVIDO A PARTIDA DAS LÂMPADAS, PARA OS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS, PARA QUE HAJA SELETIVIDADE NO SISTEMA;
 11. PARA FINS DE CÁLCULO DE CORRENTE TOTAL DEVE SER CONSIDERADA A POTÊNCIA DEMANDADA, POIS A PROGRAMA LÓGICA DE COMANDO DOS MOTORES TEM O FATOR DE CORREÇÃO PARA AGRUPAMENTO, TEMPERATURA E RESERVA DE POTÊNCIA;
 12. CORREÇÃO PARA AGRUPAMENTO, TEMPERATURA E RESERVA DE POTÊNCIA.

LEGENDAS

