
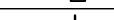
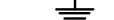


EQUIPAMENTO : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - QDG				TENSÃO NOMINAL : 220/127V					EQUIPAMENTO A MONTANTE : DISJUNTOR DE ENTRADA - MEDIDOR EDP							CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO : 0							
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA		TENSÃO NOMINAL (VOLTS)	Nº FASES	FD	η	cosφ	CORRENTE NOMINAL (A)	CORRENTE PROJETO (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm²)			FASE R (KW)	FASE S (KW)	FASE T (KW)	CARGA INSTALADA			POT. DEMANDADA		
		VALOR	UNID									ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)				ATIVA (KW)	REAT. (KVAR)	APAR. (KVA)			
0.1	QDLF - 01 (CASA DE OPERAÇÃO)	18,40	kW	220,00	3,00	0,72	-	0,98	35,97	44,96	70,00	25,00	25,00	25,00	4,80	3,17	5,51	18,76	2,45	18,91	13,49	2,44	13,71
0.2	POSTES DE ILUMINAÇÃO	2,00	kW	220,00	2,00	1,00	0,87	0,92	11,36	14,20	20,00	6,00	-	6,00	1,25	1,25	-	2,30	0,98	2,50	2,30	0,98	2,50
0.3	QDLF - 02 (DEPÓSITO DE LODO)	3,42	kW	220,00	2,00	0,71	-	0,85	16,97	21,21	32,00	6,00	6,00	6,00	1,21	1,21	-	3,42	1,50	3,73	2,42	1,50	2,85
0.4	CCM - SOPRADOR	3,23	KW	220,00	3,00	0,99	-	0,75	13,49	16,86	32,00	6,00	6,00	6,00	1,31	1,31	1,26	3,97	3,38	5,21	3,87	3,38	5,14
0.5	CCM - EEBB	7,98	KW	220,00	3,00	0,51	-	0,75	16,87	21,09	63,00	16,00	16,00	16,00	1,65	1,70	1,52	9,52	8,19	12,56	4,85	4,22	6,43
0.6	BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO (PREVISÃO)	10,00	kVAr	220,00	3,00	1,00	1,00	0,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	0,00	-10,00	10,00	0,00	-10,00	10,00
0.7	RESERVA	10,00	kW	220,00	3,00	0,00	1,00	1,00	26,24	32,80	40,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
0	ALIMENTAÇÃO DO QDG	45,03	kW	220,00	3,00	0,56	-	1,00	70,98	88,72	125,00	70,00	70,00	50,00	10,22	8,64	8,29	47,97	6,50	48,41	26,93	2,52	27,05

[illegible]

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CONDUTOR FASE
	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA
	DISJUNTOR
	CONEXÃO AO ATERRAMENTO
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
	PARA—RAIOS DE BAIXA TENSÃO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO

1x3cond#50mm2 * IDENTIFICAÇÃO DO CABO

BITOLA DO CABO

NÚMERO DE CONDUTORES DO CABO

NÚMERO DE CABOS

NOTAS

- 1 – A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm²;
- 2 – PARA LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS, PAINÉIS E CARGAS, VER PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO;
- 3 – A PREVISÃO DO BANCO DE CAPACITORES VISA CORRIGIR OS REATIVOS DO SISTEMA. O FATOR DE POTÊNCIA E O RENDIMENTO IRÃO VARIAR CONFORME A CARGA, POR ISTO O BANCO DE CAPACITORES DEVE SER DIMENSIONADO APÓS MEDIÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DO SISTEMA COM TODOS OS EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO.
- 4 – A POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA E INSTALADA DO QUADRO DE CARGAS CONTIDO NESTA FOLHA CONSIDERA O BANCO DE CAPACITORES INSTALADO. ESTE DEVERÁ TER COMANDO AUTOMÁTICO PARA CORRIGIR O FATOR DE POTÊNCIA CONFORME MEDIÇÃO DO MESMO NO SISTEMA. DEVERÁ SER PREVISTO EM SEU CIRCUITO, RESISTOR DE DESCARGA QUE DESCARREGUE OS CAPACITORES QUANDO NÃO HOUVER CORREÇÃO A SER FEITA.
- 5 – A DIVISÃO DE FASES DO QUADRO DE CARGAS CONSIDERA A POTÊNCIA INSTALADA.
- 6 – POTÊNCIA APARENTE = RAIZ ((POTÊNCIA ATIVA)² + (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 FORAM OBTIDAS DO PROJETO HIDRÁULICO E FOI CONSIDERADO 1 CAVALO (CV) = 0,750 kW.
- 9 – OS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS ALIMENTADOS PELO QDG FORAM DIMENSIONADOS COM CORRENTE MÍNIMA IGUAL A 125% DA CORRENTE DEMANDADA TOTAL DA RESPECTIVA CARGA A SER ALIMENTADA, E OS DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) QUE SÃO ANTERIORES AOS DISJUNTORES DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS, FORAM DIMENSIONADOS COM VALOR COMERCIAL LOGO ACIMA DO DISJUNTOR DE ENTRADA DOS QUADROS E PAINÉIS, PARA QUE HAJA SELETIVIDADE NO SISTEMA.
- 10 – PARA OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO, IGNITORES E REATORES FOI CONSIDERADO AUMENTO DE 40% DA CORRENTE DEVIDO A PARTIDA DAS LÂMPADAS, AS PERDAS DO REATOR E FATOR DE POTÊNCIA UTILIZADOS NOS CÁLCULOS CONSIDEROU REATORES DE ALTO RENDIMENTO (FP=0,92).
- 11 – PARA FINS DE CÁLCULO DE CORRENTE TOTAL DEVE SER CONSIDERADA A POTÊNCIA DEMANDADA, POIS A PRÓPRIA LÓGICA DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM's) IMPEDE A OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DOS MOTORES.