

[illegible]

CLASSE II
 $U_c = 170V$
 $I_n = 200A$

60 A

4.00
 4.00
 4.00

DPS
 DPS
 DPS

750 2.1 2.0 2.5A
 1200 2.3 3.5A
 1300 2.5 3.5A
 1500 2.7 3.5A
 1500 2.9 3.5A
 5400 2.11 6.00 kV GSA
 1500 2.9 6.00 kV GSA

2.2 600
 2.4 1200
 2.6 1200
 2.8 900
 2.10 600

6.700 W
 5.200 W
 4.500 W

CARGA INSTALADA TOTAL: 16.400 W

[illegible]

CARGA INSTALADA TOTAL: 12.640 W

GRUPO	DESCRIÇÃO	LOCAL	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (B/A)	NF	SEÇÃO (MM ²)	DISJUNTOR (A)
1.1	ILUMINAÇÃO	GERAL	880	127	6,93	M	2,5	16
1.2	ILUMINAÇÃO	GERAL	800	127	6,32	M	2,5	16
1.3	TUG	TRRUGA	1800	127	14,17	M	2,5	16
1.4	TUG	HALI	800	127	4,70	M	2,5	16
1.5	TUG	REDS	1200	127	9,45	M	2,5	16
1.6	TUG	SOU	1500	127	11,81	M	2,5	16
1.7	TUG	GPI	500	127	3,94	M	2,5	16
1.8	TUG	INTENDENCIA	1800	127	14,17	M	2,5	16
TOTAL=			9080			T	10,0	60

GRUPO	DESCRIÇÃO	LOCAL	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	IBF (A)	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNTOR (A)
2.01	ILUMINAÇÃO	GERAL	750	127	5,90	M	2,5	16
2.2	ILUMINAÇÃO	LOCAL	600	127	4,75	M	2,5	16
2.3	TUG	SEC. ADM.	1200	127	9,43	M	2,5	16
2.4	TUG	SEC. ADM.	1200	127	9,43	M	2,5	16
2.5	TUG	SEC. ADM.	1300	127	10,24	M	2,5	16
2.6	TUG	SEC. ADM.	1200	127	9,43	M	2,5	16
2.7	TUG	QMT.	1750	127	13,78	M	2,5	16
2.8	TUG	CHAFIA 2P	900	127	7,09	M	2,5	16
2.9	TUG	AGENTES 2P	1500	127	11,81	M	2,5	16
2.10	TUG	REINÚO 60	127	127	4,73	M	2,5	16
2.11	OKMARET	1.5 QMT.	5400	220	24,95	B	6	25
	TOTAL =		15400			1	10,0	60

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	LOCAL	POTÊNCIA	TENSÃO (V)	CORRENTE (B/A)	INF	SEÇÃO (MM ²)	DISJUNTOR (A)
3.1	LUMINAÇÃO	GERAL	1040	127	8,19	M	2,5	16
3.2	TUG	DEPÓSITO	1000	127	7,81	M	2,5	16
3.3	TUG	CIA	1600	127	12,60	M	2,5	16
3.4	TUG	CIA	1500	127	11,87	M	2,5	16
3.5	TUG	COPA	2600	127	20,47	M	2,5	16
3.6	AR COND.	CIA	2610	220	11,87	B	4,0	20
3.7	AR COND.	CIA	2600	220	9,87	B	4,0	20
3.8	TUG E LUM.	EX. D'ÁGUA	2310	127	18,31	M	2,5	16
TOTAL=			12640				10,0	50

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDC01

$$I_{\text{máximo}} = \frac{\text{Demanda de projeto (kW)} \times 1,1}{1,73 \times V_{\text{eff}} \times \text{FP}}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{9,08 \text{ W} \times 1,1}{1,73 \times 220 \text{ V} \times 0,92}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{9,99 \text{ kW}}{350,2 \text{ V}}$$

$$I_{\text{máximo}} = 28,53 \text{ A}$$

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDC02

$$I_{\text{máximo}} = \frac{\text{Demanda de projeto (kW)} \times 1,1}{1,73 \times V_{\text{ff}} \times \text{FP}}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{16,40 \text{ kW} \times 1,1}{1,73 \times 220 \text{ V} \times 0,92}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{18,04 \text{ kW}}{350,2 \text{ V}}$$

$$I_{\text{máximo}} = 51,52 \text{ A}$$

CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO DISJUNTOR GERAL DO QDC03

$$I_{\text{máximo}} = \frac{\text{Demanda de projeto (kW)} \times 1,1}{1,73 \times V_{\text{eff}} \times \text{FP}}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{12,64 \text{ kW} \times 1,1}{1,73 \times 220 \text{ V} \times 0,92}$$

$$I_{\text{máximo}} = \frac{13,91 \text{ kW}}{350,2 \text{ V}}$$

$$I_{\text{máximo}} = 39,72 \text{ A}$$

FATORES DE POTÊNCIA ADOTADOS:	
LÂMPADAS LED.....	0.92
TOMADAS E PONTO DE FORÇA.....	0.92
AR CONDICIONADO.....	0.85
CHUVEIRO.....	1.00

