



Quadro de Cargas																				
QDG																				
Circ.	Descrição	Qd.Distr.									Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		776W	3535.4W	4060W	4400W	6200W	17952W	24423W	27998W	74392W										
QD-ADM	Quadro: QD-ADM							1			24423.0	26515.8	100%	0.92	69.78	3	70	25	ABC	Obs.:
QD-INC	Quadro: QD-Incêndio					1					6200.0	6526.3	100%	0.95	17.17	3	32	10	ABC	Obs.:
QD-Quadra	Quadro: QD-Quadra				1						4400.0	4631.6	100%	0.95	12.19	3	25	4	ABC	Obs.:
QD-REF	Quadro: QD-REF.								1		27998.0	29471.6	100%	0.95	77.56	3	80	35	ABC	Obs.:
QD-RES	Quadro: QD-RES.		1								3535.4	3721.5	100%	0.95	9.79	3	25	6	ABC	Obs.:
QD-SALA1	Quadro: QD-SALA1			1							4060.0	4273.7	90%	0.95	10.12	3	32	6	ABC	Obs.:
QD-SAN	Quadro: QD-SAN	1									776.0	816.8	100%	0.95	2.15	3	32	2.5	ABC	Obs.:
QD-Q1	Quadro: QD-Q1								1		74392.0	78307.4	100%	0.95	206.07	3	100	95	ABC	Obs.:
QDQ1-Q3	Quadro: QDQ1-Q3						1				17952.0	18896.8	100%	0.95	49.73	3	50	16	ABC	Obs.:
Total		1	1	1	1	1	1	1	1	1	163736.4	173161.5								
Aliment.	C=60.22m OT=2%										16330.4	172734.2	100%	0.95	454.60	3	460A	400	ABC	-
Potência Total (163736.4 W) (173161.5 V.A) Potência Demandada: 99.75% (163330.4 W) (172734.2 V.A)																				
Corrente nas Fases: A=454.6A B=454.6A C=454.6A																				

Quadro de Cargas																							
QD-ADM																							
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas								Ar Cond.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		13W	36W	100W	200W	300W	400W	600W	1000W		1900W	2900W											
1.01	Iluminação	18												648.0	704.3	100%	0.92	3.20	1	16A	2.5	A	Obs.:
AC01	Ar Condicionado											1		2900.0	3152.2	100%	0.92	14.33	1	20A	4	C	Obs.:
AC02	Ar Condicionado											1		1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	20A	4	B	Obs.:
AC03	Ar Condicionado											1		1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	20A	4	B	Obs.:
AC04	Ar Condicionado											1		1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	20A	4	C	Obs.:
AC05	Ar Condicionado											1		2900.0	3152.2	100%	0.92	14.33	1	20A	4	A	Obs.:
C01	Tomadas			1	1		4							1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	16A	2.5	B	Obs.:
C02	Tomadas					1		1						900.0	947.4	100%	0.95	4.31	1	16A	2.5	B	Obs.:
C03	Tomadas					1			1					1300.0	1413.0	100%	0.92	6.42	1	16A	2.5	C	Obs.:
C04	Tomadas				1		3							1400.0	1521.7	100%	0.92	6.92	1	16A	2.5	A	Obs.:
C05	Tomadas			1	1	2	2							1700.0	1847.8	100%	0.92	8.40	1	16A	2.5	A	Obs.:
C06	Tomadas				1	1	2	1						1900.0	2065.2	100%	0.92	9.39	1	16A	2.5	C	Obs.:
C07	Tomadas						1	2						1600.0	1739.1	100%	0.92	7.91	1	16A	2.5	B	Obs.:
C08	Tomadas			1	3		2							1500.0	1630.4	100%	0.92	7.41	1	16A	2.5	A	Obs.:
IL01	Iluminação	3												39.0	42.4	100%	0.92	0.11	2	16A	2.5	CA	Obs.:
IL03	Iluminação		1											36.0	39.1	100%	0.92	0.18	1	16A	2.5	C	Obs.:
Total		3	19	3	7	5	14	4	1	3	2			24423.0	26515.8								
Aliment.	C=1m QT=3%													24423.0	26515.8	100%	0.92	40.20	3	50A		ABC	-
Potência Demandada: 100% (24423.0 W) (26515.8 V.A)																							
Corrente nas Fases: A=40.4A B=40.4A C=39.8A																							

Quadro de Cargas																					
QDFL-03																					
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Ar Cond. 2900W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.			
		2x18W	36W	100W	200W	400W															
1.01	Circuito 1.01	29	3						1152.0	1187.6	100%	0.97	5.40	1	16A	2.5	B	Obs.:			
1.02	Circuito 1.02					3	1		1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	16A	2.5	C	Obs.:			
1.03	Circuito 1.03					3	1		1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	16A	2.5	B	Obs.:			
1.04	Circuito 1.04						4		1600.0	1684.2	100%	0.95	7.66	1	16A	2.5	B	Obs.:			
1.05	Circuito 1.05						2		800.0	842.1	100%	0.95	3.83	1	16A	2.5	C	Obs.:			
1.06	Circuito 1.06					3	1		1000.0	1087.0	100%	0.92	4.94	1	16A	2.5	C	Obs.:			
1.07	Circuito 1.07						3		1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	B	Obs.:			
1.08	Circuito 1.08						3		1200.0	1263.2	100%	0.95	5.74	1	16A	2.5	B	Obs.:			
1.09	Circuito 1.05			3					300.0	309.3	100%	0.97	1.41	1	16A	2.5	C	Obs.:			
AC1.10	Circuito AC1.06							1	2900.0	3222.2	100%	0.90	14.65	1	20A	4	A	Obs.:			
AC1.11	Circuito AC1.08							1	2900.0	3222.2	100%	0.90	14.65	1	20A	4	A	Obs.:			
AC1.12	Circuito AC1.07							1	2900.0	3222.2	100%	0.90	14.65	1	20A	4	C	Obs.:			
Total		29	3	3		9	15		17952.0	19477.1											
Aliment.	C=60.22m QT=2%								17952.0	19477.1	100%	0.92	29.50	3	32A	16	ABC	—			
Potência Demandada: 100% (17952.0 W) (19477.1 V.A)																					
Corrente nas Fases: A=29.3A B=29.5A C=29.8A																					

Quadro de Cargas																					
QD-RES..																					
Circ.	Descrição	Chuveiro		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.								
		0.74HP	4HP																		
M.01	Circuito M.01	1		551.8	551.8	100%	1.00	2.51	1	16A	2.5	A	Obs.:								
M.02	Circuito M.02	1		551.8	551.8	100%	1.00	2.51	1	16A	2.5	B	Obs.:								
M.03	Circuito M.03		1	2982.8	2982.8	100%	1.00	13.56	1	20A	6	C	Obs.:								
Total		2	1	4086.4	4086.4																
Aliment.	C=60.22m OT=2%			4086.4	4086.4	100%	1.00	6.20	3	25A	4	ABC	-								
Potência Demandada: 100% (4086.4 W) (4086.4 V.A)																					
											Corrente nas Fases: A=2.5A B=2.5A C=13.6A										

- NOTAS
1. ELTROTUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".

2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE 42.5mm².

3. TODOS OS PONTOS DE TOMADA E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENIENCIADOS EM 100W.

4. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 75°C - NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LÍNEA DE INFLUÊNCIA COM BARRA EMBAIXO DE FUNÇÃO (BARRA TONCO), ENCOLOCAMENTO CLASSE V.

5. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 60/90V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCOLOCAMENTO CLASSE I.

6. DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO PELO TUDO A CARCAÇA METÁLICA DOS ELTROTUTOS METÁLICOS, ELTROTUTOS, PAINÉIS, INCRAS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TUBULAÇÕES ESTRUTURAIS METÁLICAS NÃO BERESEVERES.

7. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.

8. PARA CADA CIRCUITO QUE SERVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES NOS BARRAS.

9. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PRISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.

10. OS ELTROTUTOS DE BARRA SER BARRADOS COM ARRUELA AVANÇADA Nº2 BIVIS, PARA TRAIÇÃO DOS CONDUTORES.

11. AS EMENDAS NOS ELTROTUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LIMPAS OU O FROCA.

12. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDUTORES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELTROTUTOS.

13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BÍTOLA 3/4" OU SUPERIOR A 4/4" DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.

14. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BÍTOLA SUPERIOR A 4/4" DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "TRAVARULO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOPROTEÇÃO.

- ADVERTÊNCIAS
- Quando um diágnor ou técnico, ao instalar um circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamento frequente da causa de sobrecarga ou curto-circuito no sistema. NUNCA toque nos disjuntores ou fusíveis por causa de maior corrente (maior energia) indesejada. Corrente alta a boca de um diágnor ou fusível por causa de maior corrente requer, antes, a troca das fusíveis ou cabos elétricos, por causa de maior energia (bomba).

De mesma forma, NUNCA desligar ou remover a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desconfortos ou causa aparente. Se o desconforto persistir e, principalmente, se o indivíduo não se sentir o choque não temê-lo, isso significa, mais provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que se podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVÇÃO POR REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A REMOÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

- LEGENDAS
- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25