

ODG (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	I _p (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)		BALANÇAMENTO DAS FASES (W)				
									F/N	T	R	S	T		
AL.01	ODF. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ	380/220	89.348	0,93	74.868	113,42	3	100	3825,0(39,0)	35,0	24.424	23.352	26.792		
AL.02	QAC (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO)	380/220	83.154	0,96	87.030	133,94	3	200	3895,0(95,0)	50,0	29.541	27.699	30.381		
AL.03	QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)	380/220	8.000	0,90	10.000	15,21	3	25	384,0(4,0)	4,0	3.333	3.333	3.334		
AL.04	QDL-E (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DA ÁREA EXTERNA) (PREVISÃO)	380/220	2.850	0,99	2.879	4,38	3	16	382,5(2,5)	2,5	1.061	909	909		
AL.05	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS (1/2 CV) (PREVISÃO)	220	368	0,92	400	1,81	1	16	182,5(2,5)	2,5			450		
AL.06	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA DE RECALQUE DO PREDIO PRINCIPAL (2 x 1/2 CV) (PREVISÃO)	220	736	0,92	800	3,63	1	16	182,5(2,5)	2,5			800		
AL.07	RESERVA	380/220					3	20							
AL.08	RESERVA	380/220					3	20							
AL.09	RESERVA	380/220					3	20							
									TOTAL(VA)		58.359	56.402	61.418		
									IF(A)		285,27	256,37	279,16		
CARGA INSTALADA		176.177 VA	DEMANDA		0,8	140.942 VA	DISJUNTOR GERAL		300A - 3Ø						
FP MÉDIO		0,93	% CRESCIMENTO		20%	169.130 VA	ALIMENTADOR GERAL		3Ø385,0(95,0)150,0mm ² , EPR 0,6/1kV 90°						
TENSÃO ALIMENTAÇÃO		380/220V	CORRENTE PROJETADA		257,27 A	COMPRIMENTO		-							

OBS1: CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
 OBS2: NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%.
 FATOR TEMPERATURA(K1=1) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

QAC – QUADRO DE AR CONDICIONADO

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	DEMANDA	TOMADAS		POTÊNCIA (VA)	I _p (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)		BALANÇAMENTO DAS FASES (VA)			
				POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA					F/N	T	R	S	T	
AC.01	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	3.842			
AC.02	UNIDADE CONDENSADORA UC-05 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.842		
AC.03	UNIDADE CONDENSADORA UC-06 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.842	
AC.04	UNIDADE CONDENSADORA UC-07 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	3.842			
AC.05	UNIDADE CONDENSADORA UC-14 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.211		
AC.06	UNIDADE CONDENSADORA UC-15 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.211	
AC.07	UNIDADE CONDENSADORA UC-16 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0	3.211			
AC.08	UNIDADE CONDENSADORA UC-24 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,68	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.315		
AC.09	UNIDADE CONDENSADORA UC-17 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.211	
AC.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579			
AC.11	UNIDADE CONDENSADORA UC-12 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.211		
AC.12	UNIDADE CONDENSADORA UC-13 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.211	
AC.13	UNIDADE CONDENSADORA UC-19 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579			
AC.14	UNIDADE CONDENSADORA UC-20 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5	2.579			
AC.15	UNIDADE CONDENSADORA UC-21 – 2,0 TR	220	1	2.450	0,95	2.579	11,72	1	20	1#2,5(2,5)	2,5		2.579		
AC.16	UNIDADE CONDENSADORA UC-23 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,68	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.315			
AC.17	UNIDADE CONDENSADORA UC-22 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,68	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.315		
AC.18	UNIDADE CONDENSADORA UC-02 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,52	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	2.087	2.088	2.088	
AC.19	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,52	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	2.087	2.088	2.088	
AC.20	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,52	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	2.087	2.088	2.088	
AC.21	UNIDADE CONDENSADORA UC-08 – 3,0 TR	220	1	3.650	0,95	3.842	17,46	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.211		3.842
AC.22	UNIDADE CONDENSADORA UC-09 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0		3.211		
AC.23	UNIDADE CONDENSADORA UC-10 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.211	
AC.24	UNIDADE CONDENSADORA UC-11 – 2,5 TR	220	1	3.050	0,95	3.211	13,86	1	25	1#4,0(4,0)	4,0			3.211	
AC.25	UNIDADE CONDENSADORA UC-26 – 0,75 TR	220	1	950	0,95	1.000	4,31	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1.000			
AC.26	UNIDADE CONDENSADORA UC-25 – 0,75 TR	220	1	950	0,95	1.000	4,31	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		1.000		
AC.27	CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA CV-01 – 1,5 CV	380/220	1	1.104	0,95	1.162	1,77	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	387	387	388	
AC.28	EXAUSTOR DA COZINHA EX-01 – 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,35	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517	
AC.29	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR OVA02, OVA2	220	1	759	0,95	798	3,62	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	798			
AC.30	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR OVA, OVA3, OVA1, OVA1	220	1	720	0,95	757	3,44	1	16	1#2,5(2,5)	2,5		757		
AC.31	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5			105	
AC.32	RESERVA							1	20						
AC.33	RESERVA							1	20						
AC.34	RESERVA							1	20						
AC.35	RESERVA							1	20						
AC.36	RESERVA							1	20						
									TOTAL(VA)		29.541	27.608	30.381		
									IF(A)		134,28	125,49	138,09		
CARGA INSTALADA		87.530 VA	DEMANDA		0,90	78.777 VA	DISJUNTOR GERAL		200 A - 3Ø						
FP MÉDIO		0,95	% CRESCIMENTO		20%	94.532 VA	ALIMENTADOR GERAL		3#95,0(95,0)150,0mm ² , EPR 0,6/1kV 90°						
TENSÃO ALIMENTAÇÃO		380/220V	CORRENTE PROJETADA		143,80 A	COMPRIMENTO		-							

OBS1: CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%
 OBS2: NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%.
 FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

ODFL (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	100V	30V	50V	77V	100V	200V	300V	400V	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	I _p (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)		BALANÇAMENTO DAS FASES (W)				
																	F/N	T	R	S	T		
IL.01	ILUMINAÇÃO RECEPÇÃO, ESTAR, CIRCULAÇÃO, BANHEIRO MASC. E FEM., WC PCD MASC. E FEM., SALA ELÉTRICA, DEPOSITO, SALA AEE.	220	30								1.050	0,99	1.061	4,82	1	16	182,5(2,5)	2,5	1.061				
IL.02	ILUMINAÇÃO SALAS AEE, ESTAR, CIRCULAÇÃO.	220	32								1.120	0,99	1.131	5,14	1	16	182,5(2,5)	2,5		1.131			
IL.03	SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL, SALA DE FONOAUDIOLOGIA, SALA DE TI, CORREDOR, REFEITÓRIO.	220	29								1.015	0,99	1.025	4,65	1	16	182,5(2,5)	2,5			1.025		
IL.04	ILUMINAÇÃO COZINHA, DEPOSITO DE UTENSÍLIOS, COPA SUJA, DESPENSA DE FRUTAS, ENTRADA DE MANTIMENTOS, CIRCULAÇÃO, DESPENSA, ÁREA DE SERVIÇO, WC, CONVIVÊNCIA.	220	32								1.120	0,99	1.131	5,14	1	16	182,5(2,5)	2,5		1.131			
IL.05	ILUMINAÇÃO BWC MASC., BWC FEM., CIRCULAÇÃO, CONVIVÊNCIA, COORDENAÇÃO, PSICOLOGIA.	220	34								1.190	0,99	1.202	5,46	1	16	182,5(2,5)	2,5			1.202		
IL.06	ILUMINAÇÃO BWC MASC. E FEM., CIRCULAÇÃO, COPA, DML, GESTÃO, SALA DOS PROFESSORES.	220	31								1.085	0,99	1.096	4,98	1	16	182,5(2,5)	2,5			1.096		
IL.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.	220	47								705	0,99	712	3,24	1	16	182,5(2,5)	2,5		712			
IL.08	ILUMINAÇÃO FACHADA/CORRIDA.	220									150	0,99	152	0,69	1	16	182,5(2,5)	2,5			152		
T.01	TOMADAS COMUNS ÁREA RECEPÇÃO, SALAS AEE.	220									1.200	0,92	1.304	5,92	1	16	182,5(2,5)	2,5				1.304	
T.02	TOMADAS COMUNS ÁREA SALAS AEE.	220									1.000	0,92	1.087	4,94	1	16	182,5(2,5)	2,5			1.087		
T.03	TOMADAS COMUNS ÁREA SALA AEE, FISIOTERAPIA, TERAPIA OCUPACIONAL, FONOAUDIOLOGIA.	220									1.000	0,92	1.087	4,94	1	16	182,5(2,5)	2,5			1.087		
T.04	TOMADAS COMUNS ÁREA SALA DE TELECOMUNICAÇÕES.	220									200	0,92	217	0,99	1	16	182,5(2,5)	2,5				217	
T.05	TOMADAS COMUNS ÁREA CONVIVÊNCIA, COORDENAÇÃO, GESTÃO.	220									800	0,92	870	3,95	1	16	182,5(2,5)	2,5			870		
T.06	TOMADAS COMUNS ÁREA PSICOLOGIA, PROFESSORES.	220									800	0,92	870	3,95	1	16	182,5(2,5)	2,5				870	
T.07	TOMADAS COMUNS ÁREA DA SALA DE ESTAR, WC MASC. E FEM., SALA DE ELÉTRICA DEPOSITO, CORREDOR.	220									1.000	0,92	1.087	4,94	1	16+25DR	182,5(2,5)	2,5				1.087	
T.08	TOMADAS COMUNS Á																						