

ODG (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	I _{FA} (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)				BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)				
									F/N	T	R	S	T	R	S	T	
AL.01	ODFL (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ)	380/220	34.885	0,85	37.597	57,18	3	63	3#16,0(4,0)	16,0	12,804	12,283	12,880				
AL.02	QAC (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO)	380/220	127.988	0,95	134.724	204,93	3	250	3#120,0(120,0)	70,0	45,795	44,216	44,713				
AL.03	QNB (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)	220	4.800	0,80	6.000	27,27	1	32	1#6,0(6,0)	6,0			6,000				
AL.04	QDOH (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DOS CHUVEIROS)	380/220	92.407	0,92	100.443	152,78	3	125	3#50,0(50,0)	25,0	33,481	33,481					
AL.05	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS (1/2 CV)	220	368	0,92	400	1,81	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			400				
AL.06	ALIMENTAÇÃO DA BOMBA D'ÁGUA DE RECALQUE DO PRÉDIO PRINCIPAL (2x1/2 CV)	220	736	0,92	800	3,63	1	16	1#2,5(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)				92.100	91.190	96.674		
									I _{FA} (A)				418,63	414,50	439,42		
CARGA INSTALADA		279.964 VA		DEMANDA		0,7		195.975 VA		DISJUNTOR GERAL		500A - 3Ø					
FP MÉDIO		0,93		% CRESCIMENTO		20%		235.170 VA		ALIMENTADOR GERAL		2x3x150x(150,0)70,0mm ² , EPR 0,6/1kV 90°					
TENSÃO ALIMENTAÇÃO		380/220V		CORRENTE PROJETADA		357,73 A		COMPRIMENTO		-							

OBSE1. CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBSE2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,

FATOR TEMPERATURA(K1=1) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

QDAC – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	DEMANDA	TOMADAS				DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)				BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)			
				POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	I _{FA} (A)	Nº			F/N	T	R	S	T			
AC.01	UNIDADE CONDENSADORA UC-08 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.02	UNIDADE CONDENSADORA UC-05 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.03	UNIDADE CONDENSADORA UC-01 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.04	UNIDADE CONDENSADORA UC-03 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.05	UNIDADE CONDENSADORA UC-06 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.06	UNIDADE CONDENSADORA UC-09 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.07	UNIDADE CONDENSADORA UC-02 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.08	UNIDADE CONDENSADORA UC-04 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.09	UNIDADE CONDENSADORA UC-07 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.10	UNIDADE CONDENSADORA UC-10 – 5,0 TR	380/220	1	5.950	0,95	6.263	9,53	3	25	3#4,0(4,0)	4,0	2,086	2,087	2,087			
AC.11	UNIDADE CONDENSADORA UC-11 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.12	UNIDADE CONDENSADORA UC-12 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.13	UNIDADE CONDENSADORA UC-13 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.14	UNIDADE CONDENSADORA UC-14 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.15	UNIDADE CONDENSADORA UC-15 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.16	UNIDADE CONDENSADORA UC-16 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.17	UNIDADE CONDENSADORA UC-26 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1,315					1,947
AC.18	UNIDADE CONDENSADORA UC-25 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1,315					
AC.19	UNIDADE CONDENSADORA UC-24 – 1,5 TR	220	1	1.850	0,95	1.947	8,85	1	20	1#2,5(2,5)	2,5						
AC.20	UNIDADE CONDENSADORA UC-23 – 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.21	UNIDADE CONDENSADORA UC-22 – 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.22	UNIDADE CONDENSADORA UC-21 – 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.23	UNIDADE CONDENSADORA UC-19 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.24	UNIDADE CONDENSADORA UC-20 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.25	UNIDADE CONDENSADORA UC-27 – 1,0 TR	220	1	1.250	0,95	1.315	5,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1,315					
AC.26	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.27	UNIDADE CONDENSADORA UC-18 – 4,0 TR	380/220	1	4.850	0,95	5.105	7,77	3	20	3#2,5(2,5)	2,5	1,701	1,702	1,702			
AC.28	CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA CV-02 – 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517			
AC.29	EXAUSTOR DA COZINHA EX-01 – 2,0 CV	380/220	1	1.472	0,95	1.549	2,36	3	16	3#2,5(2,5)	2,5	516	516	517			
AC.30	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-03, EX-01, EX-02	220	1	1.600	0,95	1.684	7,65	1	16	1#2,5(2,5)	2,5	1,684					
AC.31	CAIXA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTOR CV-01, CV-02, CV-03, CV-04, CV-05, EX-02	220	1	1.330	0,95	1.400	4,98	1	16	1#2,5(2,5)	2,5			1,400			
AC.32	COMANDO DO AR CONDICIONADO	220	1	100	0,95	105	0,48	1	6	1#2,5(2,5)	2,5						105
AC.33	RESERVA							1	20								
AC.34	RESERVA							1	20								
AC.35	RESERVA							1	20								
AC.36	RESERVA							1	20								
									TOTAL(VA)				45.795	44.216	44.713		
									I _{FA} (A)				208,16	200,98	203,24		
CARGA INSTALADA		134.724 VA		DEMANDA		0,90		121.252 VA		DISJUNTOR GERAL		250 A - 3Ø					
FP MÉDIO		0,95		% CRESCIMENTO		20%		145.502 VA		ALIMENTADOR GERAL		3#120,0(120,0)70,0mm ² , EPR 0,6/1kV 90°					
TENSÃO ALIMENTAÇÃO		380/220V		CORRENTE PROJETADA		221,32 A		COMPRIMENTO		-							

OBSE1. CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

FATOR TEMPERATURA(K1=0,96) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=1)

OBSE2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,

QNE (QUADRO DE ENERGIA ESTABILIZADA/ININTERRUPTA)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS Nº DE POLOS	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	I _{FA} (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm ²)				BALANCEAMENTO DAS FASES (VA)			
										F/N	T	R	S	T			
NB.01	TOMADAS PRÉ-ESCOLAR IV, PRÉ-ESCOLAR V, BERÇÁRIO I, BERÇÁRIO II, SECRETARIA	220	09	720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5						900
NB.02	TOMADAS SALA MULTIFUNÇÃO, RECEPÇÃO, DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES	220	09	720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5						900
NB.03	TOMADAS MATERNA I, MATERNA II, MATERNA III, PRÉ-ESCOLAR I, PRÉ-ESCOLAR II, PRÉ-ESCOLAR III	220	12	860	0,80	1.060	5,45	1	10	1#2,5(2,5)	2,5						1.200
NB.04	TOMADAS WHF	220	05	480	0,80	600	2,72	1	10	1#2,5(2,5)	2,5						600
NB.05	TOMADAS DO RACK DE TELECOMUNICAÇÕES E DO RACK DO DVR	220	02	720	0,80	900	4,09	1	10	1#2,5(2,5)	2,5						900
NB.06	RESERVA	220						1	10								
NB.07	RESERVA	220						1	10								
NB.08	RESERVA	220						1	10								
NB.09	RESERVA	220						1	10								
										TOTAL(VA)							4.500
CARGA INSTALADA		4.500 VA		DEMANDA		0,90		4.050 VA		DISJUNTOR GERAL		32A - 1Ø					
FP MÉDIO		0,80		% CRESCIMENTO		30%		4.860 VA		ALIMENTADOR GERAL		1#6,0(6,0)15,0mm ² , EPR 0,6/1kV 90°					
TENSÃO ALIMENTAÇÃO		220V		CORRENTE PROJETADA		22,09 A		COMPRIMENTO		-							

OBSE1. CONDUTORES DIMENSIONADOS PARA UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 2,0%

OBSE2. NO CÁLCULO DO ALIMENTADOR GERAL FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE CARGA DE 20%,

FATOR TEMPERATURA(K1=0,94) E FATOR AGRUPAMENTO(K2=0,50)

ODFL (QUADRO DE ENERGIA COMERCIAL DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO)

CIRC.	DESCRIÇÃO	TENSÃO (V)	TOMADAS Nº DE POLOS	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	POTÊNCIA (VA)	I _{FA} (A)	DISJUNTOR Nº DE POLOS
-------	-----------	------------	---------------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------	-----------------------