

Demanda Instalada / QD-1				
Aparelhos	Quant.	Potência (W)	FD	Potência Total
Ar Condicionados 9.000 BTU'S	4	2.750	0,75	2.062
Ar Condicionados 12.000 BTU'S	2	2.049	0,75	1.536
Ar Condicionados 18.000 BTU'S	2	2.564	0,75	1.923
Iluminação de Emergência	11	123	0,86	106

Total Potência	Fator de Potência	Quilovolt-ampere
5.627	0,85	6,64 KVA

Corrente / QD-1	
V	Corrente de Demanda QD-1
220	17,43 A

Demanda Instalada / QD-2				
Aparelhos	Quant.	Potência (W)	FD	Potência Total
Ar Condicionados 9.000 BTU'S	5	4.378	0,75	3.283
Ar Condicionados 18.000 BTU'S	1	1.539	0,75	1.155
Chuveiros	3	11.876	0,38	4.513
Iluminação de Emergência	12	134	0,86	116

Total Potência	Fator de Potência	Quilovolt-ampere
9.066	0,95	9,51 KVA

Corrente / QD-2	
V	Corrente de Demanda QD-2
220	24,95 A

Demanda Instalada / QD-3				
Aparelhos	Quant.	Potência (W)	FD	Potência Total
Ar Condicionados 12.000 BTU'S	2	2.049	0,75	1.536
Ar Condicionados 18.000 BTU'S	5	7.697	0,75	5.773
Chuveiros	2	6.524	0,38	2.479
Iluminação de Emergência	12	134	0,86	116

Total Potência	Fator de Potência	Quilovolt-ampere
9.904	0,92	10,75 KVA

Corrente / QD-3	
V	Corrente de Demanda QD-3
220	28,20 A

Demanda Instalada / QD-4				
Aparelhos	Quant.	Potência (W)	FD	Potência Total
Ar Condicionados 9.000 BTU'S	8	7.004	0,75	5.253
Ar Condicionados 12.000 BTU'S	1	1.024	0,75	768
Chuveiros	1	5.500	0,38	2.090
Iluminação de Emergência	12	146	0,86	125

Total Potência	Fator de Potência	Quilovolt-ampere
8.236	0,90	9,13 KVA

Corrente / QD-4	
V	Corrente de Demanda QD-4
220	23,95 A

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / QD-1 Hospital / Bloco A																				
Circuito	Itens	Potência (VA)	Fator de Potência	Potência (W)	CORRENTE (A) NOS BARRAMENTOS			TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE AGRUPAMENTO	FATOR DE TEMPERATURA	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	CORREN. NOMINAL	CORRENTE REAL	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO		
					R	S	T											V/A.KM	DISTÂNCIA (M)	QUEDA %
01	Ar Condicionado 12.000 BTU'S	1.205	0,85	1.024	5,48		5,48	220	5,48	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	12,25	0,27
02	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539	8,23		8,23	220	8,23	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	9,55	0,32
03	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539			8,23	220	8,23	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	7,56	0,25
04	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	9,71	0,19
05	Ar Condicionado 12.000 BTU'S	1.205	0,85	1.024	5,48		5,48	220	5,48	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	14,57	0,33
06	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	17,26	0,33
07	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	20,63	0,39
08	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876			4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	21,92	0,42
09	Iluminação de Emergência	176	0,70	123	1,39		1,39	127	1,39	1,00	0,94	1 x 2,5		0 x 0,0	24,0	22,6	10	14,3	21,99	0,34
<b>TOTAL</b>		<b>10.328</b>	<b>0,85</b>	<b>8.752</b>	<b>29,94</b>		<b>30,51</b>	<b>220</b>	<b>27,10</b>	<b>1,00</b>	<b>0,84</b>	<b>3 x 25,0</b>	<b>1 x 25,0</b>	<b>1 x 16,0</b>	<b>89,0</b>	<b>74,8</b>	<b>25</b>	<b>1,33</b>	<b>44,86</b>	<b>0,74</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / QD-2 Hospital / Bloco A																				
Circuito	Itens	Potência (VA)	Fator de Potência	Potência (W)	CORRENTE (A) NOS BARRAMENTOS			TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE AGRUPAMENTO	FATOR DE TEMPERATURA	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	CORREN. NOMINAL	CORRENTE REAL	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO		
					R	S	T											V/A.KM	DISTÂNCIA (M)	QUEDA %
01	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	19,62	0,37
02	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	17,73	0,34
03	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539			8,23	220	8,23	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	8,97	0,30
04	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	12,23	0,23
05	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	15,41	0,29
06	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876			4,68	220	4,68	1,00	0,94	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	30,1	10	8,96	18,54	0,35
07	Chuveiro	5.500	1,00	5.500	25,00		25,00	220	25,00	1,00	0,94	2 x 6,0		1 x 6,0	41,0	38,5	30	7,07	14,69	1,18
08	Chuveiro	5.500	1,00	5.500			25,00	220	25,00	1,00	0,94	2 x 6,0		1 x 6,0	41,0	38,5	30	7,07	13,66	1,10
09	Chuveiro	5.500	1,00	5.500	25,00		25,00	220	25,00	1,00	0,94	2 x 6,0		1 x 6,0	41,0	38,5	30	7,07	8,88	0,71
10	Iluminação de Emergência	192	0,70	134	1,51		1,51	127	1,51	1,00	0,94	1 x 2,5		0 x 0,0	24,0	22,6	10	14,3	36,85	0,63
<b>TOTAL</b>		<b>23.653</b>	<b>0,95</b>	<b>22.551</b>	<b>70,24</b>		<b>72,28</b>	<b>220</b>	<b>62,07</b>	<b>1,00</b>	<b>0,84</b>	<b>3 x 35,0</b>	<b>1 x 35,0</b>	<b>1 x 25,0</b>	<b>110,0</b>	<b>92,4</b>	<b>35</b>	<b>1,09</b>	<b>48,73</b>	<b>1,50</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / QD-3 Hospital / Bloco B																				
Circuito	Itens	Potência (VA)	Fator de Potência	Potência (W)	CORRENTE (A) NOS BARRAMENTOS			TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE AGRUPAMENTO	FATOR DE TEMPERATURA	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	CORREN. NOMINAL	CORRENTE REAL	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO		
					R	S	T											V/A.KM	DISTÂNCIA (M)	QUEDA %
01	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539	8,23		8,23	220	8,23	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	26,63	0,89
02	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539	8,23		8,23	220	8,23	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	22,32	0,75
03	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539	8,23		8,23	220	8,23	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	15,83	0,53
04	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539	8,23		8,23	220	8,23	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	12,28	0,41
05	Ar Condicionado 18.000 BTU'S	1.811	0,85	1.539			8,23	220	8,23	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	8,87	0,30
06	Ar Condicionado 12.000 BTU'S	1.205	0,85	1.024	5,48		5,48	220	5,48	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	10,79	0,24
07	Ar Condicionado 12.000 BTU'S	1.205	0,85	1.024	5,48		5,48	220	5,48	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	15,85	0,35
08	Chuveiro	5.500	1,00	5.500	25,00		25,00	220	25,00	1,00	1,00	2 x 6,0		1 x 6,0	41,0	41,0	30	7,07	13,88	1,12
09	Chuveiro	5.500	1,00	5.500			25,00	220	25,00	1,00	1,00	2 x 6,0		1 x 6,0	41,0	41,0	30	7,07	12,23	0,98
10	Iluminação de Emergência	192	0,70	134			1,51	127	1,51	1,00	0,94	1 x 2,5		0 x 0,0	24,0	22,6	10	14,3	43,46	0,74
<b>TOTAL</b>		<b>22.657</b>	<b>0,92</b>	<b>20.880</b>	<b>68,88</b>		<b>69,19</b>	<b>220</b>	<b>59,46</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>3 x 50,0</b>	<b>1 x 50,0</b>	<b>1 x 25,0</b>	<b>134,0</b>	<b>134,0</b>	<b>35</b>	<b>0,82</b>	<b>86,63</b>	<b>1,92</b>

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / QD-4 Hospital / Bloco B																				
Circuito	Itens	Potência (VA)	Fator de Potência	Potência (W)	CORRENTE (A) NOS BARRAMENTOS			TENSÃO (V)	CORRENTE NOMINAL (A)	FATOR DE AGRUPAMENTO	FATOR DE TEMPERATURA	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	CORREN. NOMINAL	CORRENTE REAL	DISJUNTOR (A)	QUEDA DE TENSÃO		
					R	S	T											V/A.KM	DISTÂNCIA (M)	QUEDA %
01	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	18,17	0,35
02	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	14,01	0,27
03	Ar Condicionado 12.000 BTU'S	1.205	0,85	1.024			5,48	220	5,48	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	10,07	0,22
04	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876			4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	7,46	0,14
05	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	10,41	0,20
06	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876			4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	11,94	0,23
07	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	14,63	0,28
08	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876			4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	17,63	0,34
09	Ar Condicionado 9.000 BTU'S	1.030	0,85	876	4,68		4,68	220	4,68	1,00	1,00	2 x 4,0		1 x 4,0	32,0	32,0	10	8,96	20,82	0,40
10	Chuveiro	5.500	1,00	5.500	25,00		25,00	220	25,00	1,00	1,00	2 x 10,0		1 x 10,0	57,0	57,0	30	4,23	24,31	1,17
11	Iluminação de Emerg																			