Centro de Especialidades de Itabaiana

Cômodo	Área(m2)	Perímetro (m)		Quantidade de Luminárias			Quantidade de TUG's			Quantidade de TUE's		
Espe/Rec	56,93	32,5278		22	36	792	6	100	600			
Sala Reun	32,2	23,2054		16	36	576	5	100	500	1	2000	2000
Copa	8,86	11,42		2	36	72	3	600	1800			
Adm Pro	15,55	15,7		8	36	288	4	100	400	1	2000	2000
WC 04	3,6	7,8		2	36	72	2	600	1200			
Acolhi.	6,23	10,04		2	36	72	2	100	200	1	2000	2000
WC Mas	3	x		2	36	72	0	100	0			
WC Fem	3	x		2	36	72	0	100	0			
Observa.	9,09	**12,3942**		2	36	72	3	100	300	1	2000	2000
Circula 02	5,72	10,2758		2	36	72	2	100	200			
Consu 06	13,39	14,6642		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
DML	2,59	6,45		2	36	72	1	100	100			
Cas. Maq	x	x		2	36	72	0	100	0			
Lavabo	x	x		2	36	72	0	100	0			
Hall Espe	8,07	11,5758		2	36	72	3	100	300			
Consu 04	11,2	13,5342		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Consu 05	11,2	13,5342		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Circula 03	12,3	15,7		6	36	216	3	100	300			
Consu 03	11,2	13,5342		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Consu 02	11,2	13,5342		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Consu 01	11,2	13,5342		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Circula 04	6,96	14		4	36	144	3	100	300			
Utilidades	3,54	7,5758		2	36	72	2	100	200			
Hall Apoio	20,57	18,8242		8	36	288	4	100	400			
Ginecolo	13,71	14,85		6	36	216	3	100	300	1	2000	2000
Ultrassom	13,47	14,69		8	36	288	3	100	300	1	2000	2000
Casa lixo	x	x		4	36	144				1	1000	1000
WC 01	4,13	8,5		2	36	72	1	100	100			
WC 02	3	7		2	36	72	1	100	100			
WC 03	4,35	8,8		2	36	72	1	100	100			
S. M. Bebe	18,68	17,5242		8	36	288	4	100	400	1	2000	2000

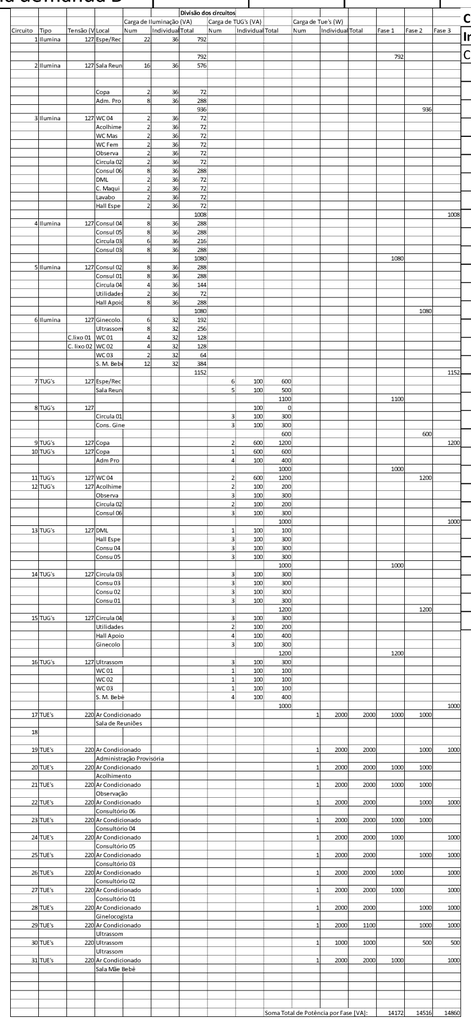
Quantidade Total de Luminárias			Potência Total das Luminárias			Quantidade Total de TUE's					
80			6048			14					
Quantidade Total de TUG's			**Potência Total de TUG's**			**Potência Total de TUE's**					
74			9900			27000					
Potência Total Luminárias + TUG's											
15948											

Demanda provável segundo a NDU-001 da Energisa		D(kW) = D(kVA)x0,92			23,68006
	Padrão de entrada	T4	Demanda Provável [kVA]		25,7392
	Categoria	T4	TRIFÁSICO		

Corrente do Projeto		**Proteção Geral**		**Disjuntor Geral**	
P = V x I		67,73474		85	DTM
				Bitola de entrada	
				25,00mm²	

Ajustando as Potências com base nos Fatores de Demanda

													Total
	Hospitais e Similares												
	Para os primeiros 50KW, Fd = 0,4												
d1					d1 = A33 * 0,4		6379,2						6379,2
d5	d5	ar residencial			d5 = 27000 * 0,68		18360						18360
Ultrassom			P = 1000W										1000
soma demanda D											Demanda Total em VA		25739,2



Divisão dos circuitos

Circuito	Tipo	Tensão (V)	Local	Carga de Iluminação (VA) Num	Individual	Total	Carga de TUG's (VA) Num	Individual	Total	Carga de Tue's (W) Num	Individual	Total	Fase 1	Fase 2	Fase 3
1	Ilumina	127	Espe/Rec	22	36	792									
						792							792		
2	Ilumina	127	Sala Reun	16	36	576									
			Copa	2	36	72									
			Adm. Pro	8	36	288									
						936								936	
3	Ilumina	127	WC 04	2	36	72									
			Acolhime	2	36	72									
			WC Mas	2	36	72									
			WC Fem	2	36	72									
			Observa	2	36	72									
			Circula 02	2	36	72									
			Consul 06	8	36	288									
			DML	2	36	72									
			C. Maqui	2	36	72									
			Lavabo	2	36	72									
			Hall Espe	2	36	72									
						1008									1008
4	Ilumina	127	Consul 04	8	36	288									
			Consul 05	8	36	288									
			Circula 03	6	36	216									
			Consul 03	8	36	288									
						1080								1080	
5	Ilumina	127	Consul 02	8	36	288									
			Consul 01	8	36	288									
			Circula 04	4	36	144									
			Utilidades	2	36	72									
			Hall Apoio	8	36	288									
						1080									1080
6	Ilumina	127	Ginecolo	6	32	192									
			Ultrassom	8	32	256									
		C.lixo 01	WC 01	4	32	128									
		C. lixo 02	WC 02	4	32	128									
			WC 03	2	32	64									
			S. M. Bebê	12	32	384									
						1152									1152
7	TUG's	127	Espe/Rec				6	100	600						
			Sala Reun				5	100	500						
									1100				1100		
8	TUG's	127						100	0						
			Circula 01				3	100	300						
			Cons. Gine				3	100	300						
									600						600
9	TUG's	127	Copa				2	600	1200						1200
10	TUG's	127	Copa				1	600	600						
			Adm Pro				4	100	400						
									1000				1000		
11	TUG's	127	WC 04				2	600	1200						1200
12	TUG's	127	Acolhime				2	100	200						
			Observa				3	100	300						
			Circula 02				2	100	200						
			Consul 06				3	100	300						
									1000						1000
13	TUG's	127	DML				1	100	100						
			Hall Espe				3	100	300						
			Consu 04				3	100	300						
			Consu 05				3	100	300						
									1000				1000		
14	TUG's	127	Circula 03				3	100	300						
			Consu 03				3	100	300						
			Consu 02				3	100	300						
			Consu 01				3	100	300						
									1200						1200
15	TUG's	127	Circula 04				1	100	100						
			Utilidades				2	100	200						
			Hall Apoio				4	100	400						
			Ginecolo				3	100	300						
									1200				1200		
16	TUG's	127	Ultrassom				3	100	300						
			WC 01				1	100	100						
			WC 02				1	100	100						
			WC 03				1	100	100						
			S. M. Bebê				4	100	400						
									1000						1000
17	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000	1000	
			Sala de Reuniões												
18															
19	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000		1000	1000
			Administração Provisória												
20	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000	1000	
			Acolhimento												
21	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000	1000	
			Observação												
22	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000		1000	1000
			Consultório 06												
23	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000	1000	
			Consultório 04												
24	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000		1000
			Consultório 05												
25	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000		1000	1000
			Consultório 03												
26	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000		1000
			Consultório 02												
27	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000		1000
			Consultório 01												
28	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000		1000	1000
			Ginecologista												
29	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	1100		1000	1000
			Ultrassom												
30	TUE's	220	Ultrassom							1	1000	1000		500	500
			Ultrassom												
31	TUE's	220	Ar Condicionado							1	2000	2000	1000		1000
			Sala Mãe Bebê												