

DIMENSIONAMENTO DE CARGAS															
Cômodo	Área (m²)	Perímetro (m)	Potência de iluminação (VA)	Quantidade de TUG's	Potência de TUG's (VA)	Quantidade de TUG's	Fator de Potência	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência TUG's Ar condicionado (VA)	Potência de motor (VA)	Potência de motor (VA)
Cadorna - Área de serviço	4.8104	8.9641	100	4	1900	2	1 / 0,75						2000	2000	
Banheiro 1	1.1163	4.2295	100	1	600										
Banheiro 2	2.0014	5.8402	100	1	600		1								
Quarto 1	8.8492	12.0041	100	4	400	1	0,85	1647	1400						
Quarto 2	8.3076	11.7949	100	3	300	1	0,85	1647	1400						
Sala de jantar/Sala de estar	19.0718	18.3879	280	5	500										
Varanda	4.5097	10.4	100	2	200										
Escada	7.8990	16.5717	100	3	300										
Corredor	2.1988	6.3977	100	1	100										
Garagem	58.534	33.8701	1400	5	500	2								833	750
Total			2480	24	5400	10		3294	2800	4500	4500	2000	2000	1333	1000

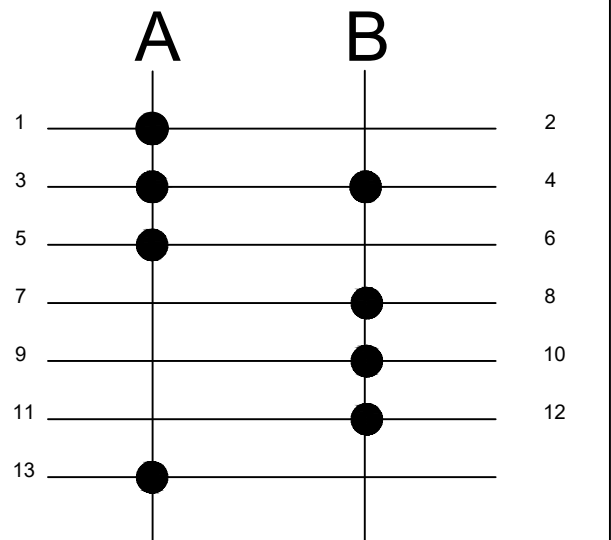
	Carga Instalada		Demanda
	Potencia (VA)	Potencia (W)	Potencia (W)
Potencia de TUG's e iluminação	7880	7249,6	4317,36
Potencia de Ar condicionados	3294	2800	2464
Potencia de Chuveiro	4500	4500	4500
Potencia Forno Elétrico	2000	2000	2000
Potencia de máquina de Lavar	1333	1000	1000
Potencia de motor Elétrico	833	750	652,5
Total	19840	18299,6	14933,86

CIRC.	DESCRIÇÃO DA CARGA	QUANTIDADE	POTENCIA (VA)	FP	TENSÃO	CORRENTE	FASE A	FASE B	Corrente de Projeto
1	Ar cond. 1	1	1647		220	7.49	1647		
2	Ar cond. 2	1	1647		220	7.49	1647		
3	Chuveiro	1	4500	1	220	20.45	4500		
4	Forno Elétrico	1	2000	1	220	9.09		2000	
5	Motor 1	1	833		220	3.79	833		
6	Motor 2	1	833		220	3.79	833		
7	TUG's Cozinha	4	1900	0.92	220	8.64		1900	
8	Máq. de lavar	1	1333		220	6.06		1333	
9	Iluminação 1ª	9	1080	0.92	220	4.91		1080	
10	TUG's (Q1, Q2, B1)	9	1300	0.92	220	5.91		1300	
11	TUG's (Q3, Q4, B2)	6	1400	0.92	220	6.37		1400	
12	Iluminação G.	3	1400	0.92	220	6.37		1400	
13	TUG's Garagem	5	500	0.92	220	2.28	500		
Total por Fase						9969	10413		

Padrão de Entrada									
Categoria	Número de fios	Número de fases	Ramal de ligação	Ramal de entrada	Condutor aterramento	Haste para aterramento	Disjuntor termomagnético	Eletroduto	Pontaletes
B1	3	2	2x1x10+10 mm²	2#10(10) mm²	6 mm²	1H	40 A	PVC rígido de 32 mm²	Aço galvanizado 90 50 mm

LEGENDA	
Iluminação	Força
PONTO DE LUZ NO PISO	INTERRUPTOR
PONTO P/ LÂMPADA DE CORDÃO	PONTO P/ LÂMPADA DE CORDÃO
BRILHADOR EMBUTIDO NA PAREDE	BRILHADOR EMBUTIDO NA PAREDE
PONTO DE LUZ P/ LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE COMPACTA	PONTO DE LUZ P/ LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE COMPACTA
PONTO DE LUZ P/ LÂMPADA INCANDESCENTE	PONTO DE LUZ P/ LÂMPADA INCANDESCENTE
LÂMPADA	LÂMPADA
BRILHADOR P/ LÂMPADA HALÓGENA	BRILHADOR P/ LÂMPADA HALÓGENA
PONTO P/ LUZ OU QUATRO LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 60W, RESPECTIVAMENTE	PONTO P/ LUZ OU QUATRO LÂMPADAS INCANDESCENTES DE 60W, RESPECTIVAMENTE
PONTO P/ LUZ OU QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40W, RESPECTIVAMENTE	PONTO P/ LUZ OU QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 40W, RESPECTIVAMENTE
HOLEPOTE NO PISO	HOLEPOTE NO PISO
REFLETOR EM PAREDE	REFLETOR EM PAREDE
REFLETOR NO PISO	REFLETOR NO PISO
LUSTRE	LUSTRE

BALANÇO DE CARGAS	
A	B
1647	
1647	
4500	
	2000
833	
833	
	1900
	1333
	1080
	1300
	1400
	1400
	500



PROJETO INICIAL		Victor Sayon Pessoa Fernandes			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
	FORMATO A1	ESCALA 1:1	FOLHA	DESENHO Nº 003	
	EMPRESA SP Engenharia e Serviços	MUNICÍPIO ESPERANÇA			
	TÍTULO	PLANTA BAIXA RESIDENCIAL			