

Empreendimento:
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - CO-WORKING

Referência / Assunto:
MEMORIAL DE CÁLCULO DE ELÉTRICA

Código:
00.00.00.000.0.PE

Data
MAIO/2021

RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DE CORRENTE DE DEMANDA

Empreendimento: CENTRO DA JUVENTUDE - CO-WORKING

CÁLCULO ENTRADA DE ENERGIA PPCS

QUANTIDADE DE MEDIDORES

1 MEDIDOR TRIFÁSICO PARA A DELEGACIA

Destinação: ESCRITÓRIO

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

QUANT.	DESCRIÇÃO	W UNIT.	kW TOT.	VA UNIT.	kVA TOT.
12	Luminária led pendente 56W	56	0,67	56	0,67
9	Luminária led pendente 28W	28	0,25	28	0,25
15	Luminária led quadrada 32W	32	0,48	32	0,48
8	Arandela retangular led 2x17W	34	0,27	34	0,27
1	Luminária led quadrada 19W	19	0,02	19	0,02
9	Tomada de uso geral	100	0,90	100	0,90
62	Tomada de uso geral	200	12,40	200	12,40
8	Tomada de uso geral	600	4,80	600	4,80
2	Tomada de uso específico	1.000	2,00	1.000	2,00

TOTAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS **21,80**

ILUMINAÇÃO EXTERNA

QUANT.	DESCRIÇÃO	W UNIT.	kW TOT.	VA UNIT.	kVA TOT.
2	Luminária led pública 100W	100	0,20	100	0,20

TOTAL DE ILUMINAÇÃO **0,20**

APARELHOS

QUANT.	DESCRIÇÃO	W UNIT.	kW TOT.	VA UNIT.	kVA TOT.	F. D.	kVA DEMANDA
1	Forno de micro ondas	1.500	1,50	1.500	1,50	1,00	1,50
1	Cafeteira	1.800	1,80	1.800	1,80	1,00	1,80

TOTAL DE APARELHOS **3,30**

AR CONDICIONADO

QUANT.	DESCRIÇÃO	W UNIT.	kW TOT.	VA UNIT.	kVA TOT.	F. D.	kVA DEMANDA
1	Ar condicionado 9.000Btu	980	0,98	980	0,98	1,00	0,98
1	Ar condicionado 18.000Btu	1.950	1,95	1.950	1,95	1,00	1,95
6	Ar condicionado 30.000Btu	3.900	23,40	3.900	23,40	1,00	23,40

TOTAL DE APARELHOS **26,33**

RESUMO DOS ELEMENTOS PARA A ENTRADA DE ENERGIA

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA: **51,63 kW**

OBS : FATOR DE DEMANDA DE CHUVEIROS ELÉTRICOS: SOMADOS APARELHOS DOS APARTAMENTOS E CAC

	FATORES DE DEM. /	DEMANDA CALC. (COM FATOR SIM. P/ APART.)
ÁREA DO PAVIMENTO TÉRREO:	240,8 m ²	
DEMANDA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS:	1,00	20,0000 kVA
DEMANDA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS:	0,70	1,2565 kVA
DEMANDA DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS TOTAL:		21,2565 kVA
FATOR DE DEMANDA DE MICRO ONDAS:	1,00	1,5000 kVA
FATOR DE DEMANDA DE AR CONDICIONADO:	1,00	26,3300 kVA
DEMANDA TOTAL:	49,087 kVA	
CORRENTE DE DEMANDA RAMAL ENTRADA:	128,82 A	UTILIZADOS NO PROJETO
CONDUTORES FASE E NEUTRO POR CORRENTE:	70 mm ²	70 mm ²
CONDUTOR NEUTRO PARA O CABO ACIMA:	70 mm ²	70 mm ²
CONDUTOR DE ATERRAMENTO PARA O CABO ACIMA:	35 mm ²	35 mm ²
DISJUNTOR TRIPOLAR DE:	150 A	150 A
ELETRODUTO DE ENTRADA:	PVC/AÇO: 60/50	PVC - 110 mm
ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO:	PVC/AÇO: 60/50	PVC - 85 mm
ELETRODUTO DO ATERRAMENTO:	PVC/AÇO: 20/25	PVC - 40 mm
SUGESTÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO:	M + T	
RECEPÇÃO EM POSTE DE CONCRETO PARA:	300 daN	300 daN