

Salvador, 3 de Março de 2010

CÁLCULO DE DEMANDA

PONTO DE MEDIÇÃO: EE-01 e Casa de Química

Tensão Primária: 34,5 kV

Tensão Secundária: 380/220 V

1. CARGAS

1.1 Motores

1.1.1	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.2	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.3	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.4	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.5	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.6	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.7	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.8	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.9	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.10	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.11	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.12	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Química
1.1.13	Motor	15	CV	1	ativo(s)	EE-01

1.2 Cargas de Serviço: 17,2 kVA EE-01 + Casa de Química

2. CÁLCULO DE DEMANDA

2.1 Motores

2.1.1	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.2	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.3	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.4	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.5	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.6	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.7	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.8	Demanda de	1	Motor(es)	de	2	CV:	2,40	kVA	→	1,94	kW
2.1.9	Demanda de	1	Motor(es)	de	0,25	CV:	0,48	kVA	→	0,33	kW
2.1.10	Demanda de	1	Motor(es)	de	0,25	CV:	0,48	kVA	→	0,33	kW
2.1.11	Demanda de	1	Motor(es)	de	0,25	CV:	0,48	kVA	→	0,33	kW
2.1.12	Demanda de	1	Motor(es)	de	0,25	CV:	0,48	kVA	→	0,33	kW
2.1.13	Demanda de	1	Motor(es)	de	15	CV:	14,98	kVA	→	13,63	kW

kVA TOTAL : 36,10 kVA

kW TOTAL: 30,51 kW

2.2 Demanda de Serviço: 1,0x 17,15 = 17,15 kVA
FP= 0,90 → 15,44 kW

DEMANDA TOTAL
53,25 kVA
45,94 kW

3. PADRÃO DE ENTRADA

Subestação Monopostre Transformador 1 x 75kVA, 34.5kV - 380/220V