

Salvador, 24 de Março de 2010

CÁLCULO DE DEMANDA

PONTO DE MEDIÇÃO: EE-02, EE-03, EEAT-01 e Casa de Desidratação Mecânica

Tensão Primária: 34,5 kV

Tensão Secundária: 380/220 V

1. CARGAS

1.1 Motores

1.1.1	Motor	30	CV	1	ativo(s)	EEAT-01
1.1.2	Motor	7,5	CV	1	ativo(s)	EE-02
1.1.3	Motor	3	CV	1	ativo(s)	EE-03
1.1.4	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.5	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.6	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.7	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.8	Motor	2	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.9	Motor	10	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.10	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica
1.1.11	Motor	0,25	CV	1	ativo(s)	Casa de Desidratação Mecânica

1.2 Cargas de Serviço: 47,7 kVA EE-02+EE-03+EEAT-01+Casa de Desidratação Mecânica

2. CÁLCULO DE DEMANDA

2.1 Motores

2.1.1	Demanda de	1	Motor(es)	de	30	CV:	29,59	kVA	→	26,93	kW
2.1.2	Demanda de	1	Motor(es)	de	7,5	CV:	8,12	kVA	→	6,90	kW
2.1.3	Demanda de	1	Motor(es)	de	3	CV:	3,64	kVA	→	2,91	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	10	CV:	10,76	kVA	→	9,68	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

kVA TOTAL : 65,07 kVA

kW TOTAL: 56,81 kW

2.2 Demanda de Serviço: $1,0 \times 47,7 = 47,70$ kVA
FP= 0,90 → 42,93 kW

DEMANDA TOTAL
112,77 kVA
99,74 kW

3. PADRÃO DE ENTRADA

Subestação Monopostre Transformador 1 x 150kVA, 34.5kV - 380/220V

