



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Colina.

Endereço: Rua Paulo Antônio de Miranda, nº466, Bairro Centro, Cep.: 14.770-000.

Endereço da Ligação: EMEI-André Garcia, Rua Sete de Setembro, nº1079, Bairro Centro, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

C.N.P.J: 45.291.234/0001-73.

TRT.: CFT2202260060.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:3608190)** para atender a “**EMEI-André Garcia**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C6**”, situado a Rua Sete de Setembro, nº1079, Bairro Centro, Cep.:14.770-000, na cidade de Colina/SP., este deverá ser executado de acordo com as prescrições da NBR 5410, GED-13 e GED-14945.

2 – Tipo de fornecimento.

- O fornecimento das instalações elétricas é trifásica em tensão secundária 220/127Volts, fornecimento a cargo da CPFL.

3 - Padrão de Entrada.

- Está sendo proposto um padrão de entrada com caixa de medição e proteção incorporadas ao poste de concreto 7,5m x 300dan do tipo **Multi 200** o mesmo deverá ser instalado conforme GED 14945 da CPFL.

4 - Ramal de Entrada.

- Está sendo proposto para este padrão Multi 200, categoria C6, cabo de cobre isolados 0,6 à 1kV 90°C em XLPE/EPR – fase 3x70mm² na cor preta e neutro 1x70mm² na cor azul claro e eletrodutos de PVC rígido classe A ou B de Ø2” embutidos no poste.

5 - Proteção em baixa tensão.

- 1 disjuntor geral tripolar termomagnético de 200A.
- 1 chave seccionadora blindada, abertura em carga 3P-200A sem fusível em baixa tensão 220/127Volts;
- 1 Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

6 – Aterramento Integrado.

- O aterramento do padrão Multi 200 deve ser integrado com a ferragem interna do poste, conforme o GED 14945.

7 – Carga Instalada e Cálculo de Demanda Total.

CARGA INSTALADA						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. CV	Pot. Total CV	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW
1	8	Computador/monitor	-	-	0,250	2,00
2	2	TV	-	-	0,200	0,40
3	1	Condicionador de ar de 30.000 btus	-	-	3,200	3,20



4	1	Condicionador de ar de 12.000 btus	-	-	1,400	1,40	Carga Existente
5	1	Bebedouro	-	-	0,200	0,20	
6	5	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	32,50	
7	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50	
8	1	Geladeiras	-	-	0,300	0,30	
9	1	Impressora	-	-	0,250	0,25	
10	52	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	-	-	0,092	4,78	
11	2	Máquina de lavar roupas (900W)	-	-	0,900	1,80	
12	46	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	4,60	
13	19	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	2,47	
14	1	Condicionador de ar trifásico de 59.000 btus	-	-	5,770	5,77	Carga Proposta
15	2	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	-	-	4,650	9,30	
16	1	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	-	-	3,260	3,26	
			Total(Cv)=	0,00	Total(Kw)=	73,73	

Cálculo de Demanda para chuveiro elétrico						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	5	Chuveiro elétrico (6.500W)	6,500	32,50	1,00	32,50
5			Total(Kw)=	32,50	Total(Kva)=	32,50
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				32,50	0,70	22,75
Demanda(KVA)=						22,75

Cálculo de Demanda para forno elétrico						
--	--	--	--	--	--	--



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	1	Forno de micro-ondas	1,500	1,50	0,92	1,63
1			Total(Kw)=	1,50	Total(Kva)=	1,63

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	1,63	1,00	1,63
Demanda(KVA)=			1,63

Cálculo de Demanda para Condicionador de Ar						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	1	Condicionador de ar de 30.000 btus	3,200	3,20	0,92	3,48
2	1	Condicionador de ar de 12.000 btus	1,400	1,40	0,92	1,52
3	1	Condicionador de ar trifásico de 59.000 btus	5,770	5,77	0,91	6,34
4	2	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	4,650	9,30	0,91	10,22
5	1	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	3,260	3,26	0,91	3,58
6			Total(Kw)=	22,93	Total(Kva)=	25,14

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	25,14	1,00	25,14
Demanda(KVA)=			25,14

Total de Motores= 0 UNI
Total de CV= 0,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 73,73 KW
Demanda Total= 64,40 kVA

Atenciosamente,


OSVALDO PINTO NETO JÚNIOR
Técnico Responsável;
CFTI-RNP: 07511229808;
Tel: 17 9.9631-1062-Whats;
e-mail: Osvaldo.eleetro@gmail.com