



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 - Berçário, Rua Treze de Maio, nº1140, Bairro Centro, Cep.:14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202251169.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:3614042)** para atender a “**EMEI-André Garcia - Berçário**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C5**”, situado a Rua Treze de Maio, nº1140, 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 C5, cabo de cobre isolados 0,6 à 1kV 90°C em XLPE/EPR – fase 3x50mm² na cor preta e neutro 1x50mm² 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 150A.
- 1 chave seccionadora blindada, abertura em carga 3P-200A sem fusível em baixa tensão 220/127Volts;
- 1 disjuntor tripolar termomagnético de 32A curva D, bomba de Incêndio.
- 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	3	TV	-	-	0,200	0,60
2	1	Bebedouro	-	-	0,200	0,20
3	1	Bomba Incêndio: 3Øx7,5CVx6,57kWx8,65kVA	7,5	7,5	6,57	6,57
4	6	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	39,00



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

5	1	Geladeiras	-	-	0,300	0,30	Carga Existente
6	23	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	-	-	0,092	2,12	
7	1	Máquina de lavar roupas (900W)	-	-	0,900	0,90	
8	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50	
9	8	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	0,80	
10	10	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	1,30	
11	3	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	-	-	3,260	9,78	Carga Proposta
			Total(Cv)=	7,50	Total(Kw)=	63,07	

Cálculo de Demanda (iluminação e tomadas)						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	3	TV	0,200	0,60	1,00	0,60
2	1	Bebedouro	0,200	0,20	0,92	0,22
3	1	Geladeiras	0,300	0,30	0,92	0,33
4	23	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	0,092	2,12	0,92	2,30
5	1	Maquina de lavar roupas (900W)	0,900	0,90	0,92	0,98
6	8	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	0,80	1,00	0,80
7	10	Ventilador parede/teto	0,130	1,30	0,92	1,41
					Total(Kva)=	6,63
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				12,00	1,00	12,00
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				0,00	0,50	0,00
Demanda(KVA)=						6,63

Cálculo de Demanda para chuveiro elétrico						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	6	Chuveiro elétrico (6.500W)	6,500	39,00	1,00	39,00
			Total(Kw)=	39,00	Total(Kva)=	39,00
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				39,00	0,65	25,35
Demanda(KVA)=						25,35

Cálculo de Demanda para forno elétrico						
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
			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



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

Cálculo de Demanda para Motores							
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Fator Dem.	Total KVA
1	1	Bomba Incêndio: 3Øx7,5CVx6,57kWx8,65kVA	6,570	6,57	0,76	1,00	8,64
1			Total(Kw)=	6,57	Demanda(KVA)=		8,64

Cálculo de Demanda para Condicionador de Ar						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	3	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	3,260	9,78	0,91	10,75
3			Total(Kw)=		9,78	Total(Kva)= 10,75

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	10,75	1,00	10,75
Demanda(KVA)=			10,75

Total de Motores= 1 UNI
Total de CV= 7,50 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 63,07 KW
Demanda Total= 53,01 kVA

Atenciosamente,


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