



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-Maria Luiza Toledo Guarnieri, Rua José Camolesi, nº407, Bairro Jardim São João, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202243732.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:28769279)** para atender a “**EMEI-Maria Luiza Toledo Guarnieri**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C6**”, situado a Rua José Camolesi, nº407, Bairro Jardim São João, 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	13	Computador/monitor	-	-	0,250	3,25
2	1	Bebedouro	-	-	0,200	0,20
3	3	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	19,50
4	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

5	1	Geladeiras	-	-	0,300	0,30	Carga Existente
6	1	Impressora	-	-	0,250	0,25	
7	105	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	-	-	0,092	9,66	
8	1	Máquina de lavar roupas (900W)	-	-	0,900	0,90	
9	1	Tanquinho de lavar roupas (425W)	-	-	0,425	0,43	
10	63	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	6,30	
11	28	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	3,64	
12	5	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	-	-	3,200	16,00	Carga Proposta
13	3	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	-	-	3,260	9,78	

Cálculo de Demanda (iluminação e tomadas)						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	13	Computador/monitor	0,250	3,25	1,00	3,25
2	1	Bebedouro	0,200	0,20	0,92	0,22
3	1	Geladeiras	0,300	0,30	0,92	0,33
4	1	Impressora	0,250	0,25	1,00	0,25
5	105	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	0,092	9,66	0,92	10,50
6	1	Máquina de lavar roupas (900W)	0,900	0,90	0,92	0,98
7	1	Tanquinho de lavar roupas (425W)	0,425	0,43	0,92	0,46
8	63	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	6,30	1,00	6,30
9	28	Ventilador parede/teto	0,130	3,64	0,92	3,96
					Total(Kva)=	26,24
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				12,00	1,00	12,00
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				14,24	0,50	7,12
Demanda(KVA)=						19,12

Cálculo de Demanda para chuveiro elétrico						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	3	Chuveiro elétrico (6.500W)	6,500	19,50	1,00	19,50
				Total(Kw)=	19,50	Total(Kva)= 19,50
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				19,50	0,84	16,38
Demanda(KVA)=						16,38



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

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

Cálculo de Demanda para Condicionador de Ar						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	5	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	3,200	16,00	0,92	17,39
2	3	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	3,260	9,78	0,91	10,75
			Total(Kw)=	25,78	Total(Kva)=	28,14

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	28,14	1,00	28,14
			Demanda(KVA)= 28,14

Total de Motores= 0 UNI
Total de CV= 0,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 71,71 KW
Demanda Total= 65,27 kVA

Atenciosamente,


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