



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-Vereador Lupércio Polizelli, Rua Fuzinato Bertazi, nº366, Bairro Patrimônio, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202219948.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:3616169)** para atender a “**EMEI- Vereador Lupércio Polizelli**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C6**”, situado a Rua Fuzinato Bertazi, nº366, Bairro Patrimônio, 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	1	Bebedouro	-	-	0,200	0,20
2	15	Computador/monitor	-	-	0,250	3,75
3	5	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	32,50
4	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

5	2	Geladeira	-	-	0,300	0,60	Carga Existente
6	2	Impressora laser	-	-	0,250	0,50	
7	110	Lâmpada led (18W)	-	-	0,018	1,98	
8	2	Máquina de lavar roupas (900W)	-	-	0,900	1,80	
9	3	Projeto r led (100W)	-	-	0,100	0,30	
10	1	Tanquinho de lavar	-	-	0,425	0,43	
11	57	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	5,70	
12	18	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	2,34	
13	3	Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus	-	-	2,400	7,20	Carga Proposta
14	1	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	-	-	3,200	3,20	
15	1	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	-	-	3,260	3,26	
16	2	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	-	-	4,650	9,30	
			Total(Cv)=	0,00	Total(Kw)=	74,56	

Cálculo de Demanda (iluminação e tomadas)						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	1	Bebedouro	0,200	0,20	0,92	0,22
2	15	Computador/monitor	0,250	3,75	1,00	3,75
3	2	Geladeira	0,300	0,60	0,92	0,65
4	2	Impressora laser	0,250	0,50	1,00	0,50
5	110	Lâmpada led (18W)	0,018	1,98	1,00	1,98
6	2	Máquina de lavar roupas (900W)	0,900	1,80	0,92	1,96
7	3	Projektor led (100W)	0,100	0,30	1,00	0,30
8	1	Tanquinho de lavar	0,425	0,43	0,92	0,46
9	57	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	5,70	1,00	5,70
10	18	Ventilador parede/teto	0,130	2,34	0,92	2,54
					Total(Kva)=	18,06
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=			12,00	1,00	12,00	
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=			6,06	0,50	3,03	
Demanda(KVA)=						15,03

Cálculo de Demanda para forno elétrico						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	1	Forno de microondas	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 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 Condicionador de Ar							
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Fator Dem.	Total KVA
1	3	Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus	2,400	7,20	0,91	1,00	7,91
2	1	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	3,200	3,20	0,91	1,00	3,52
3	1	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	3,260	3,26	0,91	1,00	3,58
4	2	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	4,650	9,30	0,91	1,00	10,22
7			Total(Kw)=	22,96	Demanda(KVA)=		25,23

Total de Motores= 0 UNI
Total de CV= 0,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 74,56 KW
Demanda Total= 64,64 kVA

Atenciosamente,


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