



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-Pedro Cardeal Magosso, Rodovia Rene Vaz de Almeida, nº470 Bairro Vila Hípica, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202205542.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:4002256404)** para atender a “**EMEI-Pedro Cardeal Magosso**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C6**”, situado na Rodovia Rene Vaz de Almeida, nº470 Bairro Vila Hípica, 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 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	1	Bebedouro	-	-	0,200	0,20
2	1	Bomba Recalque: 3Øx3CVx2,95kWx4,04kVA - partida direta	3	3	2,95	2,95



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

3	17	Computador/monitor	-	-	0,250	4,25	Carga Existente
	1	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	6,50	
4	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50	
5	1	Freezer	-	-	0,280	0,28	
6	3	Geladeira	-	-	0,300	0,90	
7	2	Impressora laser	-	-	0,250	0,50	
8	191	Lâmpada led (18W)	-	-	0,018	3,44	
9	3	Maquina de lavar roupas (900W)	-	-	0,900	2,70	
10	8	Projeto r led (100W)	-	-	0,100	0,80	
11	1	Tanquinho de lavar	-	-	0,425	0,43	
12	47	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	4,70	
13	15	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	1,95	
14	8	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	-	-	3,200	25,60	Carga Proposta
			Total(Cv)=	3,00	Total(Kw)=	56,69	

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	17	Computador/monitor	0,250	4,25	1,00	4,25
3	1	Freezer	0,280	0,28	0,92	0,30
4	3	Geladeira	0,300	0,90	0,92	0,98
5	2	Impressora laser	0,250	0,50	1,00	0,50
6	191	Lâmpada led (18W)	0,018	3,44	1,00	3,44
7	3	Máquina de lavar roupas (900W)	0,900	2,70	0,92	2,93
8	8	Projektor led (100W)	0,100	0,80	1,00	0,80
9	1	Tanquinho de lavar	0,425	0,43	0,92	0,46
10	47	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	4,70	1,00	4,70
11	15	Ventilador parede/teto	0,130	1,95	0,92	2,12
Total(Kva)=						20,70
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				12,00	1,00	12,00
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				8,70	0,50	4,35
Demanda(KVA)=						16,35

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 chuveiro elétrico						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	1	Chuveiro elétrico (6.500W)	6,500	6,50	1,00	6,50
	1		Total(Kw)=	6,50	Total(Kva)=	6,50

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	6,50	1,00	6,50
		Demanda(KVA)=	6,50

Cálculo de Demanda para Motores							
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Fator Dem.	Total KVA
1	1	Bomba Recalque: 3Øx3CVx2,95kWx4,04kVA - partida direta	4,510	4,51	0,75	1,00	6,01
	1		Total(Kw)=	4,51	Demanda(KVA)=		6,01

Cálculo de Demanda para Condicionador de Ar							
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Fator Dem.	Total KVA
1	8	Condicionador de ar bifásico de 30.000 btus	3,200	25,60	0,91	1,00	28,13
	8		Total(Kw)=	25,60	Demanda(KVA)=		28,13

Total de Motores= 1 UNI
Total de CV= 3,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 56,69 KW
Demanda Total= 58,63 kVA

Atenciosamente,


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