



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: EMEF-Antônio Daher, nº304, Bairro Conjunto Habitacional Antônio Daher, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202362066.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:3616967)** para atender a “**EMEF-Antônio Daher**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “C6”, situado na Rua Vereador José Antônio Gonçalves, nº304, Bairro Conjunto Habitacional Antônio Daher, 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 | 2 | Bebedouro | - | - | 0,200 | 0,40 |
| 2 | 1 | Bomba Incêndio: 3Øx7,5CVx6,57kWx8,67kVA | 7,5 | 7,5 | 6,57 | 6,57 |
| 3 | 18 | Computador/monitor | - | - | 0,250 | 4,50 |



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

| | | | | | | | |
|----|----|--|-------------------|---|-------------|-------------------|-----------------|
| 4 | 2 | Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus | - | - | 2,400 | 4,80 | Carga Existente |
| 5 | 3 | Geladeira | - | - | 0,300 | 0,90 | |
| 6 | 4 | Impressora laser | - | - | 0,250 | 1,00 | |
| 7 | 42 | Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W) | - | - | 0,092 | 3,86 | |
| 8 | 1 | Máquina de lavar roupas (900W) | - | - | 0,900 | 0,90 | |
| 9 | 4 | Projeto V/Metálico (400W+38W) | - | - | 0,438 | 1,75 | |
| 10 | 1 | Tanquinho de lavar | - | - | 0,425 | 0,43 | |
| 11 | 48 | Tomadas de uso geral (100VA) | - | - | 0,100 | 4,80 | |
| 12 | 21 | Ventilador parede/teto | - | - | 0,130 | 2,73 | |
| 13 | 7 | Condicionador de ar trifásico de 60.000 btus | - | - | 5,770 | 40,39 | Carga Proposta |
| | | | Total(Cv)= | | 7,50 | Total(Kw)= | 73,03 |

| Cálculo de Demanda (iluminação e tomadas) | | | | | | |
|---|--------|--|---------------|---------------|--------------------|--------------|
| Item | Quant. | Descrição | Pot. Unit. KW | Pot. Total KW | Fator Pot. | Total KVA |
| 1 | 2 | Bebedouro | 0,200 | 0,40 | 0,92 | 0,43 |
| 2 | 18 | Computador/monitor | 0,250 | 4,50 | 1,00 | 4,50 |
| 3 | 3 | Geladeira | 0,300 | 0,90 | 0,92 | 0,98 |
| 4 | 4 | Impressora laser | 0,250 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 5 | 42 | Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W) | 0,092 | 3,86 | 0,92 | 4,20 |
| 6 | 1 | Máquina de lavar roupas (900W) | 0,900 | 0,90 | 0,92 | 0,98 |
| 7 | 4 | Projeto V/Metálico (400W+38W) | 0,438 | 1,75 | 0,92 | 1,90 |
| 8 | 1 | Tanquinho de lavar | 0,425 | 0,43 | 0,92 | 0,46 |
| 9 | 48 | Tomadas de uso geral (100VA) | 0,100 | 4,80 | 1,00 | 4,80 |
| 10 | 21 | Ventilador parede/teto | 0,130 | 2,73 | 0,92 | 2,97 |
| | | | | | Total(Kva)= | 22,23 |
| Demanda a considerar (KVA X F.D.)= | | | | 12,00 | 1,00 | 12,00 |
| Demanda a considerar (KVA X F.D.)= | | | | 10,23 | 0,50 | 5,11 |
| Demanda(KVA)= | | | | | | 17,11 |

| Cálculo de Demanda para Motores | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---|-------------------|---------------|----------------------|------------|-------------|
| Item | Quant. | Descrição | Pot. Unit. KW | Pot. Total KW | Fator Pot. | Fator Dem. | Total KVA |
| 1 | 1 | Bomba Incêndio: 3Øx7,5CVx6,57kWx8,67kVA | 6,570 | 6,57 | 0,76 | 1,00 | 8,64 |
| | | | Total(Kw)= | 6,57 | Demanda(KVA)= | | 8,64 |



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

| Item | Quant. | Descrição | Pot. Unit. KW | Pot. Total KW | Fator Pot. | Total KVA |
|------|--------|--|-------------------|------------------|--------------------|--------------|
| 1 | 2 | Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus | 2,400 | 4,80 | 0,92 | 5,22 |
| 2 | 7 | Condicionador de ar trifásico de 60.000 btus | 5,770 | 40,39 | 0,92 | 43,90 |
| 9 | | | Total(Kw)= | 45,19 | Total(Kva)= | 49,12 |

| | | | |
|---|----------------------|-------------|--------------|
| Demanda a considerar (KVA X F.D.)= | 49,12 | 1,00 | 49,12 |
| | Demanda(KVA)= | | 49,12 |

Total de Motores= 1 UNI
Total de CV= 7,50 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 73,03 KW
Demanda Total= 74,88 kVA

Atenciosamente,


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