



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-Ananias do Nascimento, Rua Professor Cesar, nº180, Bairro Vila Guarnieri, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2202338823.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:3616096)** para atender a “**EMEI-Ananias do Nascimento**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C6**”, situado a Rua Professor Cesar, nº180, Bairro Vila Guarnieri, 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: 3Øx3CVx2,95kWx4,04kVA - partida direta	3	3	2,95	2,95



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

3	33	Computador/monitor	-	-	0,250	8,25	Carga Existente
4	4	Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus	-	-	2,400	9,60	
5	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50	
6	1	Forno elétrico	-	-	1,500	1,50	
7	2	Geladeira	-	-	0,300	0,60	
8	4	Impressora laser	-	-	0,250	1,00	
9	62	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	-	-	0,092	5,70	
10	3	Projeto led (100W)	-	-	0,100	0,30	
11	4	Projeto V/Metálico (400W+38W)	-	-	0,438	1,75	
12	53	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	5,30	
13	22	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	2,86	Carga Proposta
14	7	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	-	-	4,650	32,55	
			Total(Cv)=	3,00	Total(Kw)=	74,27	

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	1,00	0,40
2	33	Computador/monitor	0,250	8,25	0,92	8,97
3	2	Geladeira	0,300	0,60	0,92	0,65
4	4	Impressora laser	0,250	1,00	1,00	1,00
5	62	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	0,092	5,70	0,92	6,20
6	3	Projeto led (100W)	0,100	0,30	1,00	0,30
7	4	Projeto V/Metálico (400W+38W)	0,438	1,75	1,00	1,75
8	53	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	5,30	0,92	5,76
9	22	Ventilador parede/teto	0,130	2,86	1,00	2,86
					Total(Kva)=	27,89
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				12,00	1,00	12,00
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				15,89	0,50	7,95
					Demanda(KVA)=	19,95

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
2	1	Forno elétrico	1,500	1,50	1,00	1,50
1			Total(Kw)=	3,00	Total(Kva)=	3,13
Demanda a considerar (KVA X F.D.)=				3,13	0,70	2,19
					Demanda(KVA)=	2,19



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: 3Øx3CVx2,95kWx4,04kVA - partida direta	2,950	2,95	0,73	1,00	4,04
1			Total(Kw)=	2,95	Demanda(KVA)=		4,04

Cálculo de Demanda para Condicionador de Ar						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	4	Condicionador de ar bifásico de 22.000 btus	2,400	9,60	0,92	10,43
2	7	Condicionador de ar trifásico de 48.000 btus	4,650	32,55	0,91	35,77
11			Total(Kw)=	42,15	Total(Kva)=	46,20

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	46,20	0,90	41,58
Demanda(KVA)=			41,58

Total de Motores= 0 UNI
Total de CV= 3,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 74,27 KW
Demanda Total= 67,76 kVA

Atenciosamente,


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