



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-Cel. José Venâncio Dias, Rua Luis Camargo, nº375, Bairro Centro, Cep.: 14.770-000.

Localidade: Colina – S.P

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

TRT.: CFT2302450623.

1 – Generalidades.

- Este memorial tem por finalidade esclarecer e orientar os serviços de **Aumento de Carga (UC.:40624862)** para atender a “**EMEF-Cel. José Venâncio Dias**”, com um padrão de energia elétrica entrada aéreo, categoria “**C3**”, situado na Rua Luis Camargo, nº375, Bairro Centro, 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 90dan do tipo **Multi 100** o mesmo deverá ser instalado conforme GED 14945 da CPFL.

4 - Ramal de Entrada.

- Está sendo proposto para este padrão Multi 100, categoria C3, cabo de cobre isolados 0,6 à 1kV 90°C em XLPE/EPR – fase 3x25mm² na cor preta e neutro 1x25mm² na cor azul claro e eletrodutos de PVC rígido classe A ou B de Ø1.1/2” embutidos no poste.

5 - Proteção em baixa tensão.

- 1 disjuntor geral tripolar termomagnético de 100A.
- 1 Dispositivo de proteção contra surtos (DPS).

6 – Aterramento Integrado.

- O aterramento do padrão Multi 100 deve ser integrado com a ferragem interna do poste, conforme o GED 14945.

7 – Carga Instalada e Cálculo de Demanda Total.

CARGA INSTALADA							Carga Existente
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. CV	Pot. Total CV	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	
1	2	Computador/monitor	-	-	0,250	0,50	
2	1	Chuveiro elétrico (6.500W)	-	-	6,500	6,50	
3	1	Forno de micro-ondas	-	-	1,500	1,50	
4	1	Geladeiras	-	-	0,300	0,30	
5	1	Impressora	-	-	0,250	0,25	
6	41	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	-	-	0,092	3,77	

17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

7	1	Motor Bomba: 30x3,00CVx2,95kWx4,04kVA	3,00	3,00	2,950	2,95	Carga Proposta
8	17	Tomadas de uso geral (100VA)	-	-	0,100	1,70	
9	4	Ventilador parede/teto	-	-	0,130	0,52	
10	4	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	-	-	3,260	13,04	
			Total(Cv)=	3,00	Total(Kw)=	31,03	

Cálculo de Demanda (iluminação e tomadas)						
Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	2	Computador/monitor	0,250	0,50	1,00	0,50
2	1	Geladeiras	0,300	0,30	0,92	0,33
3	1	Impressora	0,250	0,25	1,00	0,25
4	41	Luminária fluorescente 2x40W (80W+12W)	0,092	3,77	0,92	4,10
5	17	Tomadas de uso geral (100VA)	0,100	1,70	1,00	1,70
6	4	Ventilador parede/teto	0,130	0,52	0,92	0,57
						Total(Kva)= 7,44
						Demanda(KVA)= 7,44

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
	1		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 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	Motor Bomba: 3Øx3,00CVx2,95kWx4,04kVA	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



17 9 9631-1062

PROJETOS • ASSESSORIAS • EXECUÇÕES

Item	Quant.	Descrição	Pot. Unit. KW	Pot. Total KW	Fator Pot.	Total KVA
1	4	Condicionador de ar bifásico de 36.000 btus	3,260	13,04	0,91	14,33
	4		Total(Kw)=	13,04	Total(Kva)=	14,33

Demanda a considerar (KVA X F.D.)=	14,33	1,00	14,33
		Demanda(KVA)=	14,33

Total de Motores= 1 UNI
Total de CV= 3,00 CV
Carga Ativa Instalada Proposta= 31,03 KW
Demanda Total= 33,94 kVA

Atenciosamente,


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