

[illegible][illegible]

## NOTAS DE PROJETO

- 1) FIOS E ELÉTROTUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE  $2,5\text{mm}^2$  E  $0,3/4"$  PARA TOMADAS DE USO GERAL E ILUMINAÇÃO;
- 2) DEIXAR ARAVE #16 BIV GALVANIZADO PASSADO NO INTERIOR DE TODAS AS TUBULAÇÕES;
- 3) A FAIXA DEVERÁ RECEBER AS SEGUINTES CORES:
  - a) FASES: PRETO, VERMELHO OU BRANCO/ NEUTRO - AZUL CLARO/ TERRA - VERDE/ RETORNO - CINZA OU MARROM
  - b) TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO A SEREM UTILIZADOS SERÃO EM ALTA CONDUTIBILIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAUMA, LIVRE DE HALOGENO, ATÓXICO, ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 750V / 70°C, TIPO FLEXÍVEL, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO E 0,6/ 1,0 kV / 90°C PARA ALIMENTAÇÕES. SISTEMA METRIFICADO. DEVERÃO SER UTILIZADOS SOMENTE MARCAS QUE POSSUAM O Selo de CONFORMIDADE COM O INMETRO;
- 4) FAIXA PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DE ALFUEŊA DE PÚBLICO DEVE ATENDER A NBR-13.248 DE 2.000 (CABOS DE POTENCIA E CONTROLE E CONDUTORES ISOLADOS SEM COBERTURA, COM ISOLAÇÃO EXTRUDIDA E COM BAXA EMISSÃO DE FUMACA PARA TENSÕES ATÉ 1kV - REQUISITOS DE DESEMPENHO);
- 5) PARA DISTRIBUIÇÃO EM ÁREAS DISTINTAS DAS CARACTERIZADAS NO ITEM ACIMA DEVE ATENDER A NBR-NM 247 (CONDUTORES ISOLADOS COM ISOLAÇÃO EXTRUDIDA DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) PARA TENSÕES ATÉ 750V SEM COBERTURA);
- 7) TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS EM CAIXAS DE PASSAGEM E SER ISOLADAS COM FITA AUTOFUSO E FITA ISOLANTE;
- 8) NÃO SERÃO ADMITIDOS CIRCUITOS EM FIOS APARENTES OU TIPO DUPLIST, MAIS CONHECIDO COMO "PLAST CHUMBO", SENDO ÚNICO O USO DE MANGUEIRAS, ELÉTROTUTOS CORRUGADOS OU DE POULETILENO;
- 9) O FIO NEUTRO NUNCA DEVERÁ SER CONECTADO AO FIO TERRA;
- 10) TODAS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM LAJES OU ALVENARIA SERÃO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE A;
- 11) TUBULAÇÕES APARENTES OU SOBRE O FORRO SERÃO EXECUTADAS EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE;
- 12) TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO SERÁ EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE A;
- 13) TODA EMENDA DE CONEXÃO SERÁ EXECUTADA COM CONECTORES PRÉ-FABRICADOS, APROPRIADOS PARA O USO;
- 14) TODA TERMINAÇÃO DE TUBULAÇÃO RECEBERÁ BUCHA E ARRUELA;
- 15) PARA ILUMINAÇÃO DE INTERIORES SERÃO UTILIZADOS LAMPARINHAS AFIIXO  $3,5\text{mm}^2$  E PLUG MONOBLOCO MACHO E FEMEA 2P+T. A LAMPARINA DE UMA CAIXA E A LUMINÁRIA NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A DISTÂNCIA DE 1,50m;
- 16) AS LUMINÁRIAS NÃO PODERÃO SER DE MATERIAL COMBUSTÍVEL E DEVERÃO SER ATERRADAS;
- 17) REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO ESTAR APOIADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
- 18) TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER DO TIPO CONDULETE OU SOBREPOR, EXCETO NOS CASOS EM QUE ESTIVEREM NO PISO OU EM ALVENARIA;
- 19) NENHUM COMPONENTE DAS ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS, TANTO COMO LUMINÁRIAS, SOQUETES, TOMADAS E INTERRUPTORES PODERÃO SER FEITOS DE MATERIAL COMBUSTÍVEL. SE NECESSÁRIO O MATERIAL DEVERÁ SER REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADA;
- 20) EM CADA LUMINÁRIA SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE;
- 21) TODAS AS TOMADAS ATÉ 20A SERÃO 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO CONFORME NBR 14.136;
- 22) PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETOS OBSERVAR NBR-5.410 DE 2004;
- 23) PARA EXECUÇÃO DA OBRA OBSERVAR MEMORIAL DESCRITIVO;
- 24) A INSTALADORA DEVERÁ EMITIR ART DE EXECUÇÃO PARA O PROJETO EM QUESTÃO;
- 25) TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS SÓ COMO QUADROS, ELÉTROTUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO ATERRADOS;
- 26) OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR CANTO TAMPA EM ACRÍLICO (TRANSPARENTE), PARA EVITAR CONTATO COM BARREMENTO VIVO;
- 27) OS QUADROS SERÃO EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA METÁLICA E VENTILADA, PROVIDA DE TRINCO SEM CHAVE, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PARA A POTENCIA SOLICITADA;
- 28) A CONEXÃO ENTRE BARRAMENTO E CABOS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER APARAFUSADA;
- 29) TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADAS, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO;
- 30) TODAS AS DEFLEXÕES E TERMINAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CAIXAS DE PASSAGEM;
- 31) NOS PONTOS COM 40 COMPONENTES OU MAIS UTILIZAR CAIXA 4"x4", SALVO INDICADOS EM PROJETO;
- 32) PASSAGENS DE PRUMADAS NOS ANDARES DEVERÃO SER ISOLADAS POR COMPOSTOS QUE IMPESSEM PROPAGAÇÃO DO FOGO;
- 33) A INSTALAÇÃO DEVERÁ POSSUIR FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE  $\cos\phi \geq 0,92$  CONFORME RESOLUÇÃO DA ANEL;
- 34) TODAS AS COTAS SÃO DO EIXO DAS CAIXAS EM RELAÇÃO AO ACABAMENTO;
- 35) PROJETO ELABORADO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO ESTRELA COM NEUTRO, CABERÁ A CONSTRUTORA TODO TRAMITE LEGAL E APROVAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;

[illegible]

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



**OBRA:** Parque da Cidade

**PROJETO:** Instalações Elétricas

**END:** Rua Samuel da Rocha Galvão, S/N - Itapevi - São Paulo

Ramon Medrano de Almada	Responsável legal
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos	Prefeitura do Município de Itapevi

ASSUNTO:		TIPO PROJETO	PROCESSO PMI	FOLHA:
TABELAS DE CARGAS E TABELAS DE ALIMENTADORES		BÁSICO		05/07
ESC.	DATA	DES.	RESP.	REVISÃO
	SETEMBRO/2018			00