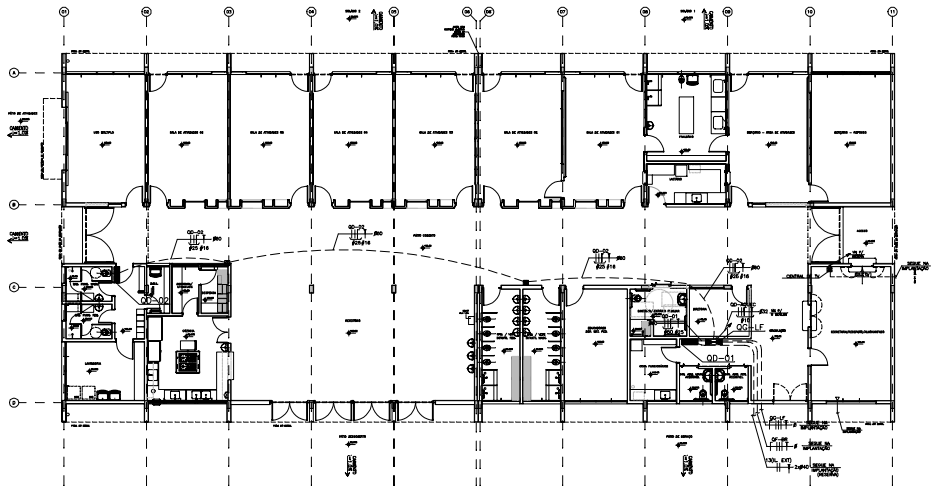
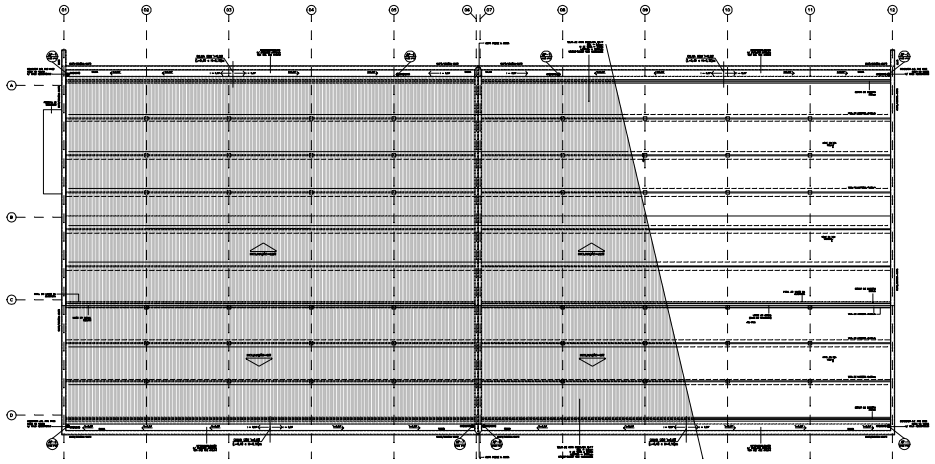
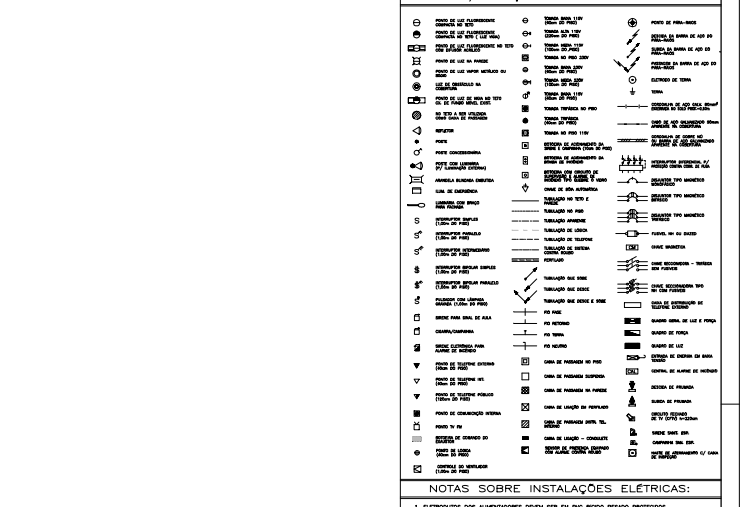


PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/100



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



NOTAS SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

1. ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM PVC RÍGIDO PESADO PROTEGIDOS POR ENVELOPES DE CONCRETO MAGRO, QUANDO EMBUTIDOS NO PISO, E EM FºGº QUANDO APARENTES;
2. CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E DRENO DE BRITA. ADOTAR DIMENSÃO 40X40X40cm QUANDO NÃO INDICADO;
3. FIOS E CABOS EM INSTALAÇÕES INTERNAS, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA 750V/70º NAS SEGUINTES CORES : NEUTRO – AZUL CLARO , TERRA – VERDE , FASES DEMAIS CORES;
4. PARA INSTALAÇÕES DE CONDUTORES NO INTERIOR DE ELETRODUTOS ENTERRADOS COM CAIXA DE PASSAGEM E/OU DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS TIPO XLPE, OU CONDUTORES UNIPOLARES OU MULTIPOLARES, COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV – 70ºC
5. ELETRODUTOS E FIAÇÃO QUANDO NÃO DIMENSIONADOS ADOTAR: ø25mm (3/4") E ø2,5mm².
6. OS REATORES PARA LUMINÁRIAS COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DEVERÃO SER DUPLOS E ELETRÔNICOS, 220V COM PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA;
7. AS LÂMPADAS FLUORESCENTES SERÃO DO TIPO SUPER 84, COR 80;
8. AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 3 POLOS 2P+T OU F+N+T;
9. OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS 220V (FF) NÃO DEVERÃO SER DO TIPO UNIPOLAR ACOPLADO, DEVERÃO SER BIPOLARES;
10. AS CAIXAS DE PASSAGEM NA PAREDE NÃO DIMENSIONADAS SERÃO 4"x 4", h=0,40m;
11. AS PORTAS DE TODOS OS PAINÉIS A SEREM INSTALADOS DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO LUMINOSA INDICANDO A CONDIÇÃO DE ENERGIZADO – VERMELHO : LIGADO, VERDE : DESLIGADO
12. VERIFICAR SE HAVERÁ NECESSIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM BOMBEAMENTO ELÉTRICO E COMPATIBILIZAR O PROJETO COM A HIDRÁULICA;
13. A PREFEITURA DEVERÁ PROVIDENCIAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL O PEDIDO DE LIGAÇÃO COM OU SEM EXTENSÃO NA REDE ELÉTRICA COM ANTECEDÊNCIA PARA QUE OS SERVIÇOS ESTEJAM PRONTOS E LIGADOS ANTES DA SUA INAUGURAÇÃO.

NOTAS – S.P.D.A.

01– TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) , DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR–5419;

02– O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

03– NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS ADEQUADOS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS;

04– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO (GRADIL, ANTENAS,ETC.);

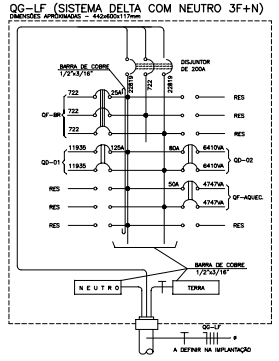
05– APÓS EXECUÇÃO DO SPDA DEVERÁ SER EMITIDO ATESTADO QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DO TERRA ASSINADO POR ENG. ELETRICISTA E COM ART;

SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N

TABELA GERAL DO QG–LF (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N)

Quadro	Cargas					In	Dist.	ΔV	Prot.	Fios		Duto	Observações
	Iluminação	Aparelhos	Motores	T.U.G.	Total					F/N	T		
	VA	VA	VA	VA	VA	A	m	%	A	mm²	mm²	mm	
QD–01	10320	9450	–	3900	22770	103,6	2	0,07	125	50	25	60	BIFÁSICO
QD–02	1800	6720	–	4300	12820	55,80	36	1,25	80	25	16	40	BIFÁSICO
QF–BR	48	–	1520	600	2.168	9,41	–		25	–	–	–	TRIFÁSICO
QF–AQUEC.	23	8000	870	600	9494	41,27	32	2,00	50	10	10	32	BIFÁSICO
QG–LF	12189	25370	2390	9400	49348	171,7	–	–	200	–	–	–	TRIFÁSICO

QG–LF (SISTEMA DELTA COM NEUTRO 3F+N)
DIMENSÕES APROXIMADAS – 442x600x117mm



PAD CR-1E **400B**

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVADO AUTOR DO PROJETO	DATA	APROVADO FDE	DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA	Nº	APROVADO FDE	DATA
9										
8										
7										
6										
5										
4										
3										
2										
1										
△										

APROVADO AUTOR DO PROJETO DATA

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

RESPONSÁVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

apiacás arquitetos
ARQUITETA – ARQUIVISTA FREDDA PEDRO RAMOS ADAGA FURLAN
R. MANOEL JACOB 455 JUNDIAÍ SP 01550-050 SÃO PAULO FONE (11) 2589 1970
RESPONSÁVEL TÉCNICO PEDRO AMARO DE BARROS – CAU A16628-0

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE

OBRA – TIPOLOGIA: TERRENO JARDIM TEIXEIRA / ORLÂNDIA – SP		CÓDIGO 1202956
DENOMINAÇÃO: OBRA NOVA DE CRECHE		Nº LOTE 01
ESPECIALIDADE TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	TIPO PROJETO: PAD CR–1E	DATA: AGO/2014
ESPECIALIDADE TÉCNICA: PE–ELE		
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO	ESCALA: 1:100	FOLHA: 01/10
REVISÃO: 00		

1202956_01-PE01-00_01