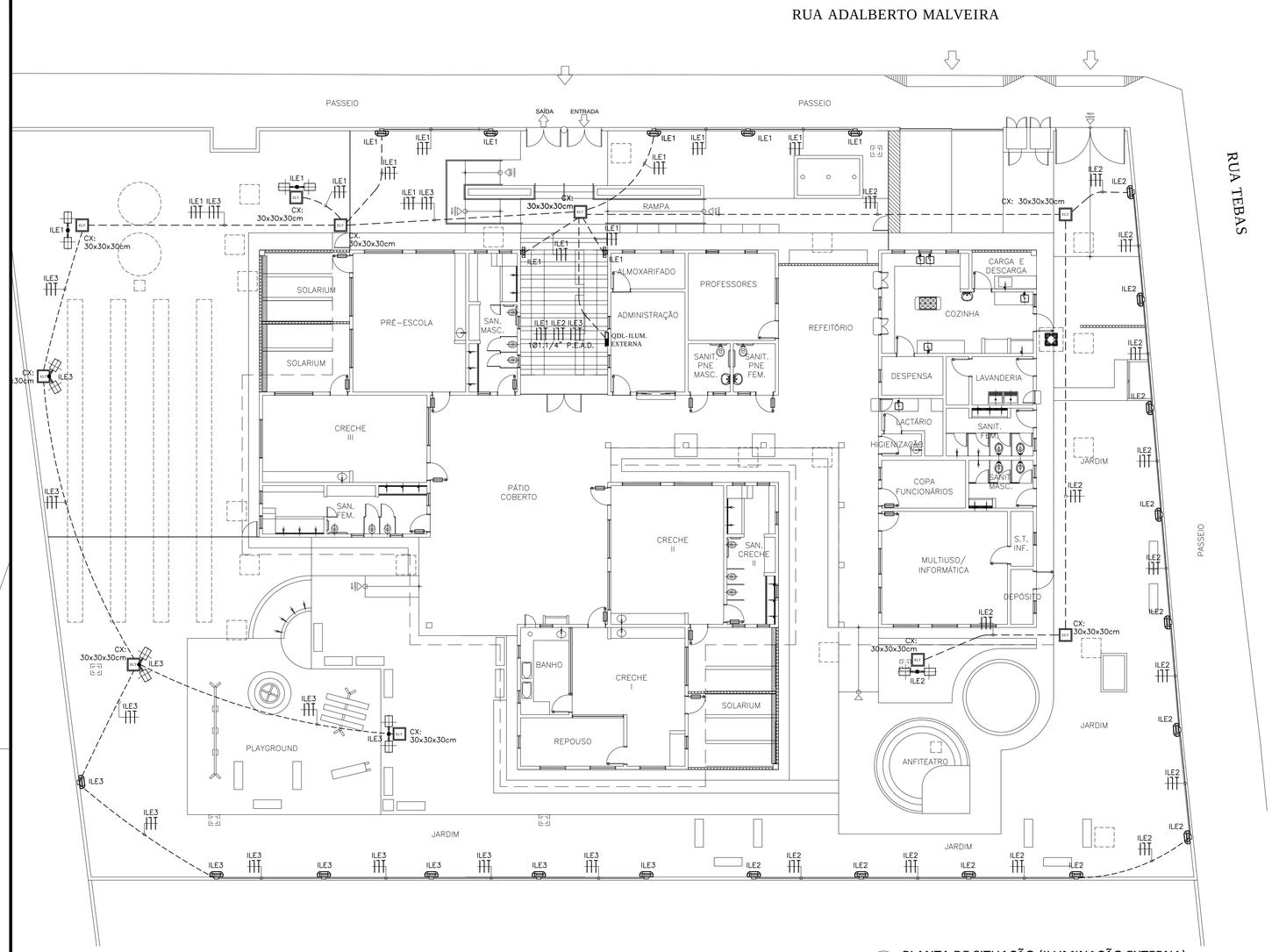
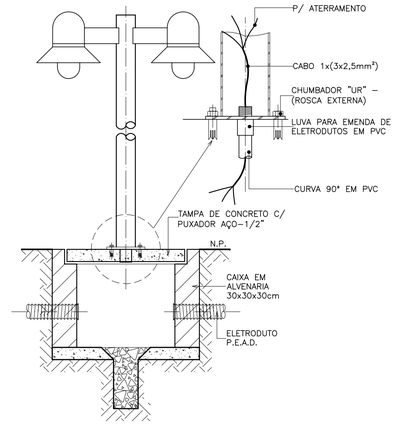
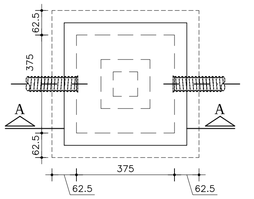
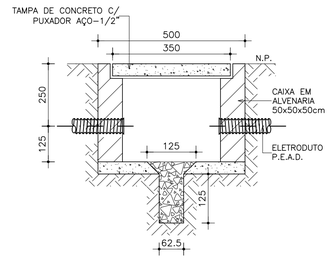


01 PLANTA DE SITUAÇÃO (ILUMINAÇÃO EXTERNA)
ESCALA: 1/125

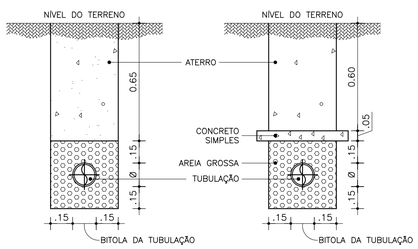


02 DET. POSTE DE JARDIM EM CX. SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA DEFINIDA





03 DETALHE DE CAIXA DE PISO
SEM ESCALA DEFINIDA



SEM TRÁFEGO DE VEÍCULO COM TRÁFEGO DE VEÍCULO

04 DETALHE DE ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS
SEM ESCALA DEFINIDA

Notas:

NOTA 01 – FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR 2,5mm² (750V), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;
NEUTRO: AZUL–CLARO;
TERRA: VERDE;
RETORNO: BRANCO;

NOTA 02 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 03 – NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

NOTA 04 – EMENDA DE CABEAÇÕES, SOMENTE AS PREVISTAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO–ANTIMÔNIO 50%x50% ISOLADAS COM FITA AUTOFUSÃO E FITA ISOLANTE;

NOTA 05 – PARA A ALIMENTAÇÃO DE TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÁ SER PREVISTO CABEAMENTO E PLUGUE MACHO COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5mm² CONECTANDO A MESMA AO PONTO DE CONTATO (CONDULETE OU TOMADA);

NOTA 06 – ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

NOTA 07 – ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

NOTA 08 – AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DEVERÃO SEREM EXECUTADAS SOMENTE COM USO DE SERRA–COPO;

NOTA 09 – CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;

NOTA 10 – MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;

NOTA 11 – TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

NOTA 12 – OS ELETRODUTOS APARENTES, COMO AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (F.G.) NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRODUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPOR;

NOTA 13 – OS DISJUNTORES SERÃO EM CX. MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUIR DISPARADOES DE CURTO–CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS (MICRO–COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPOS "C", E PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";

NOTA 14 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO OU "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

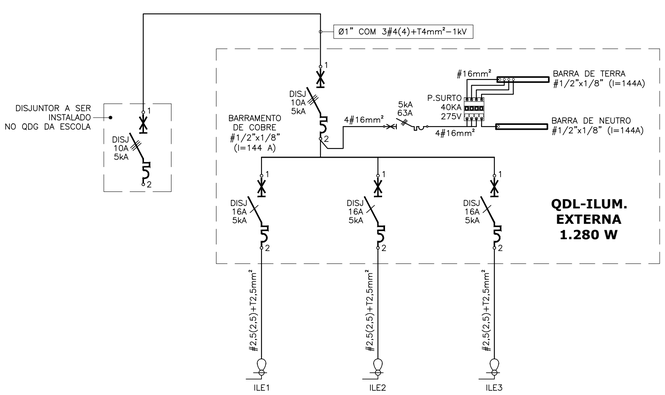
LEGENDA ELÉTRICA

	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI–CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4" FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU TUBO FLEXÍVEL EM P.E.A.D, COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4", FAB. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 32 WATTS h=1,80m;
	2 LUMINÁRIAS ESFÉRICAS COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA PL DE 45 WATTS MONTADO EM POSTE METÁLICO DE 3m;
	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, DE USO INTERNO, INSTALADA A 1,80m DO PISO ACABADO COM LÂMPADA DE 18 WATTS;
	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (CONSULTAR PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO);
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PLÁSTICO DE EMBUTIR COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS FAB. CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO A 1,50m DO PISO AO CENTRO DO MESMO;
ELT	CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E 10cm DE BRITA MEDINDO 50x50x50cm QUANDO NÃO COTADA EM PLANTA BAIXA;
	PROJEÇÃO DAS CAIXAS E INSTALAÇÕES DO PROJETO SANITÁRIO;

QDL-ILUMINAÇÃO EXTERNA

CIRC		UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W) 1 x 18	1 x 32	1 x 45	1 x 400	TOMADAS (W) 100	200	300	600	POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ.:(A)	BALANCEAMENTO R	S	T
ILE	1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	2	5	4						376	220	#2,5(2,5)+T2,5	1,86	16	376,00		
ILE	2	ILUMINAÇÃO EXTERNA		11	2						442	220	#2,5(2,5)+T2,5	2,18	16		442,00	
ILE	3	ILUMINAÇÃO EXTERNA		6	6						462	220	#2,5(2,5)+T2,5	2,28	16			462,00
SOMA VERTICAL DOS ITENS			2	22	12	0	0	0	0	0	1.280							
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS			36	704	540	0	0	0	0	0								
TOTAL DEMANDADO (100%)			TOTAL:								1.280	380	3#4(4)+T4	2,12	10	376,00	442,00	462,00

OBS: 1) TODOS OS REATORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR POTÊNCIA 2) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER NÃO HALOGENADOS Á BASE DE E.V.A.



SIMBOLOGIA

DISJ 16A 5kA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ 16A 5kA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Prefeitura de Fortaleza

Fortaleza Bela

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA

CLIENTE / ORGÃO
SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA

ENDEREÇO: RUA ADALBERTO MALVEIRA / RUA TEBAS - SIQUEIRA
MUNICÍPIO: FORTALEZA
PROJETO: CRECHE PROINFÂNCIA SIQUEIRA
ETAPA: EXECUTIVO

ASSUNTO:
PLANTA DE SITUAÇÃO (ILUMINAÇÃO EXTERNA)
LEGENDA ELÉTRICA E NOTAS
DETALHES ILUSTRATIVOS

CONTRATO / OES: 072/2011 - 036/2012
ÁREA CONSTRUÍDA: 564,50 m²
ESPECIALIDADE: ELÉTRICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. IGOR SÁ DE OLIVEIRA
CREA / RNP: 061038361-2
ARQUIVO: CSIQ-EL-EX-02-R0.dwg
DATA DE IMPRESSÃO: 31/07/2012
ESCALA: 1/125
DATA DO ORIGINAL: 20/06/2012
REVISÃO: ORIGINAL
DESENHO: RODRIGO

PRANCHA: EL-002

SALVADOR
Rua Frederico Simões, 153, SI 1409/1410/1411
Edf. Orlando Gomes – Com. das Arvores
Salvador/BA – CEP 41.820–774
Telefone: (71) 3503 0000
jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA
Av. Santos Dumont, 3060, SI 502/504/506
Edifício Emílio Ary – Aldeota
Fortaleza/CE – CEP 60.150–161
Telefone: (85) 3055 0555
fortaleza@jcaengenharia.com.br

Esse projeto é de autoria da JCA Engenharia e Arquitetura LTDA, sendo proibida sua utilização, adaptação ou qualquer outro ato referente ao uso deste material. O desrespeito aos direitos autorais acarretará nas penas previstas em lei.

ITAJAI_PADRÃO_A1 – 1680–8.4x53.1/1068/13.142