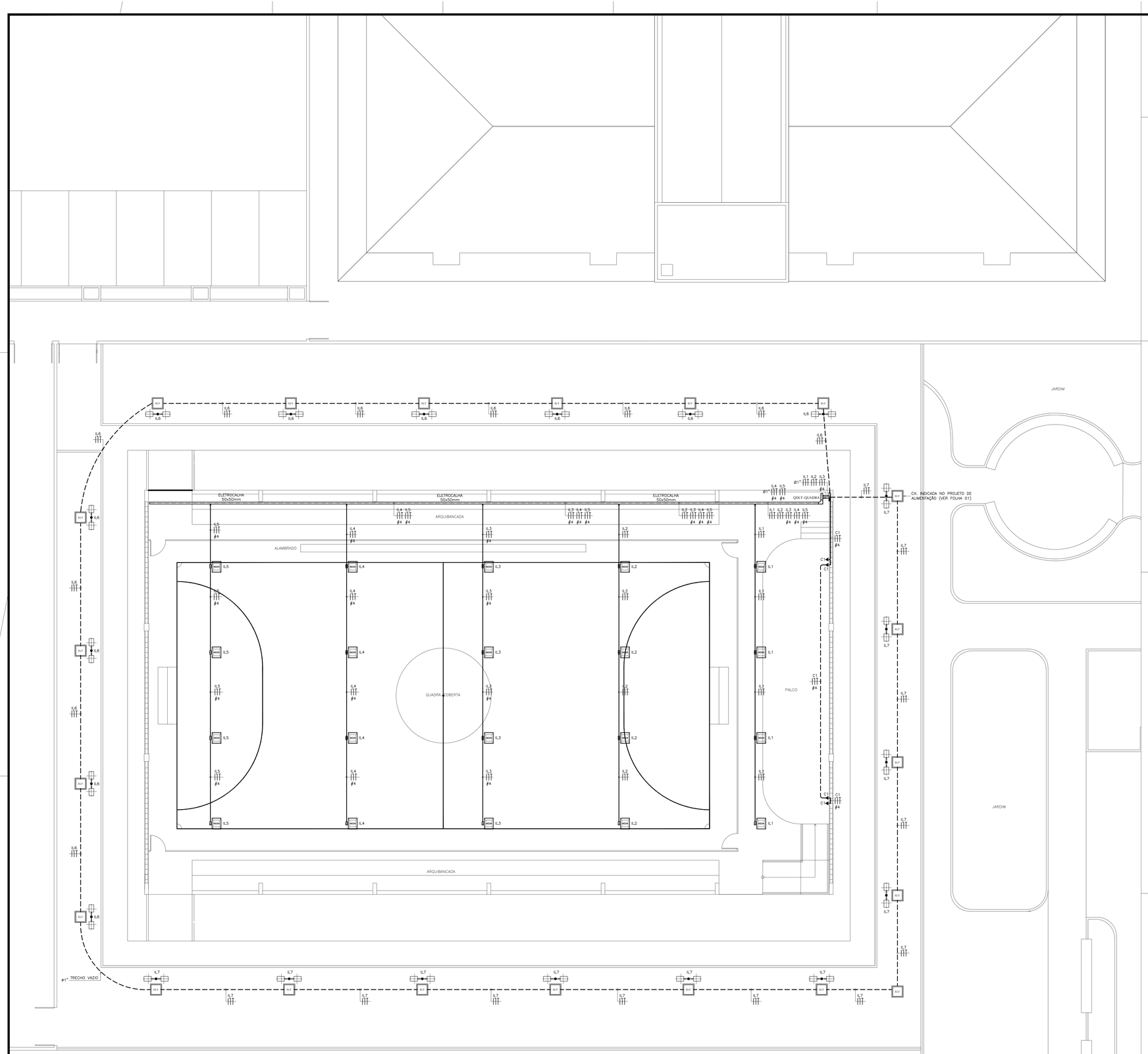
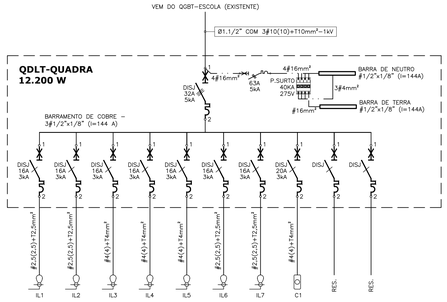


01 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA
ESCALA:1/75

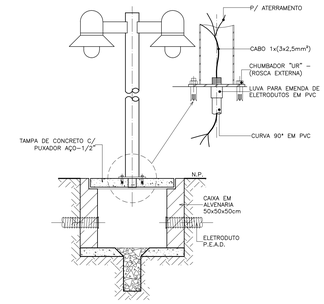
QDLT- QUADRA

CIRC		UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W) 1 x 28	1 x 32	1 x 40	1 x 400	TOMADAS (W) 100	200	300	600	POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ. (A)	BALANCEAMENTO R	S	T
L	1	LUM QUADRA POSTE/PERTINA			4						1.000	220	1(2,5)+T(2,5	7,5A	10	1.000,00		
L	2	LUM QUADRA POSTE/PERTINA			4						1.000	220	1(2,5)+T(2,5	7,5A	10		1.000,00	
L	3	LUM QUADRA POSTE/PERTINA			4						1.000	220	1(4)+T(4	7,5A	10			1.000,00
L	4	LUM QUADRA POSTE/PERTINA			4						1.000	220	1(4)+T(4	7,5A	10	1.000,00		
L	5	LUM QUADRA POSTE/PERTINA			4						1.000	220	1(4)+T(4	7,5A	10		1.000,00	
L	6	POSTE JARDIM		2C							100	220	1(2,5)+T(2,5	4,4A	10			100,00
L	7	POSTE JARDIM		2C							100	220	1(2,5)+T(2,5	4,4A	10			100,00
C	1	TOMADA FALSO								4	2.400	220	1(4)+T(4	11,0A	20		2.400,00	
R	1	RESERVA																
R	2	RESERVA																
SOMA VERTICAL DOS ITENS			0	0	40	20	0	0	0	4	12.200							
SOMA VERTICAL NO PERTINENTE			0	0	1960	9960	0	0	0	2400								
TOTAL DEMANDADO (100%)			TOTAL:								12.200	380	3#16(10)+T10	20,17	32	3.200,00	5.600,00	3.600,00

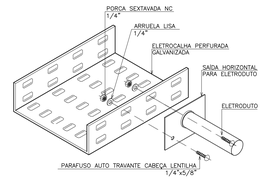


SIMBOLOGIA

DISJ. 1GA 3kA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ. 25A 3kA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO



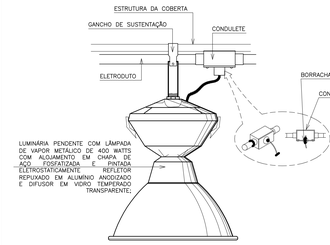
02 DETALHE POSTE DE JARDIM E CAIXA SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA DEFINIDA



03 DETALHE DE DERIVAÇÃO ELETROCALHA x ELETRODUTO
SEM ESCALA DEFINIDA

LEGENDA ELÉTRICA

	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 PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400 WATTS COM ALOJAMENTO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR REPLUADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM ÉPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO; FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ-ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO #18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, REF.: 131-Z, FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	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", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NO PISO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS. FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	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;
	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: X, T, CURVA DE 90° FECHADA E CURVA DE 90° ABERTA;
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V, INSTALADO EM CAIXA 10x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;



04 LUMINÁRIA PENDENTE FIXADA NA ESTRUTURA DA COBERTA
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 DISPARADORES 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;

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
ORIGINAL	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
REVISÃO-02	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
REVISÃO-03	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

Prefeitura de Fortaleza

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

ENDEREÇO: RUA MIGUEL ARAGÃO, S/N - MONDUBIM
MUNICÍPIO: FORTALEZA

PROJETO: EMEIF JOÃO HILDO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA
LEGENDA ELÉTRICA/NOTAS/DETALHES ILUSTRATIVOS
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

CONTRATO / OES: 072/2011 - 004/2012
ÁREA CONSTRUÍDA:
ESPECIALIDADE: ELÉTRICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR
CREA / RNP: 060191712-0
ARQUIVO: EJHI-EL-EX-02-R0.dwg
DATA DE IMPRESSÃO: 27/06/2012
ESCALA: 1/75
DATA DO ORIGINAL: 09/03/12
REVISÃO: ORIGINAL
DESENHO: ADRIANO

PRANCHA: EL-002

SALVADOR
Rua Frederico Simões, 153, SI 1409/1410/1411
Ed. Orlando Gomes – Com. das Árvores
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: 60150-161
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.

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA