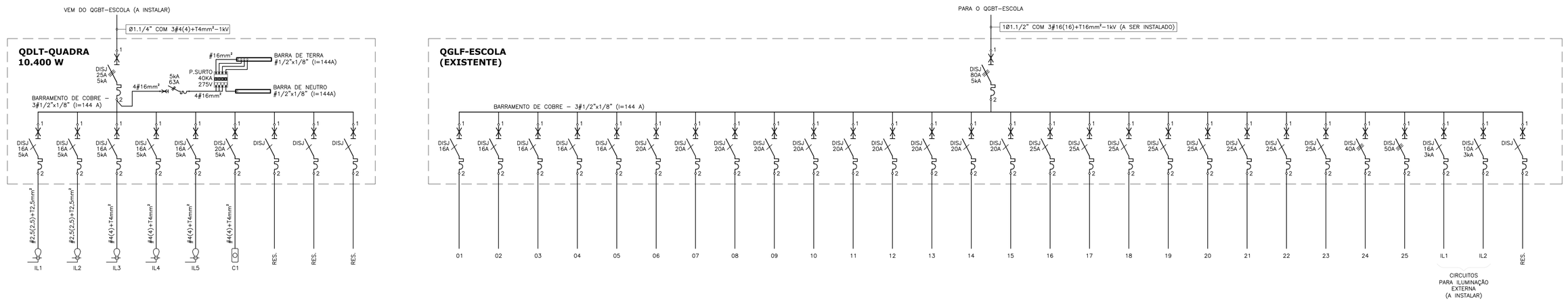
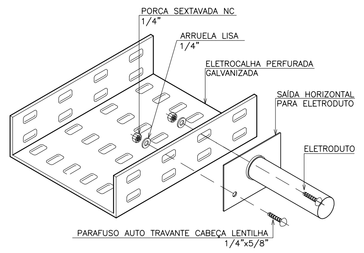


LEGENDA ELÉTRICA

	LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400 WATTS COM ALOJAMENTO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR REPLUVADO 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 EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FURADA COM SERRA COPO. FAB.: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ–ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº#18, PINTURA ELETROSTATICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, REF.: 131–2; FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 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);
	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;
	SAIDA 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;

QDLT- QUADRA

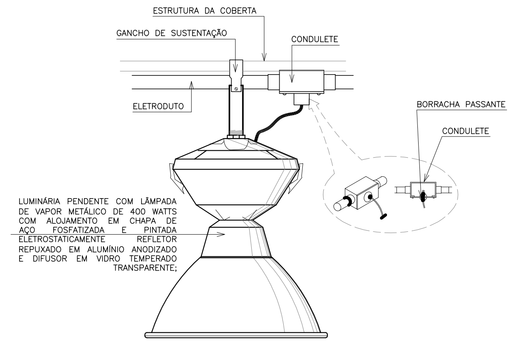
ORIG	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)				POT. (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	I (A)	DISJ.: (A)	BALANCEAMENTO		
		1 x 28	1 x 32	1 x 45	1 x 400	100	200	300	600						R	S	T
IL 1	ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA				4					1.600	220	#2.5(2.5)+T2.5	7,91	16	1.600,00		
IL 2	ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA				4					1.600	220	#2.5(2.5)+T2.5	7,91	16		1.600,00	
IL 3	ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA				4					1.600	220	#4(4)+T4	7,91	16			1.600,00
IL 4	ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA				4					1.600	220	#4(4)+T4	7,91	16	1.600,00		
IL 5	ILUM. QUADRA POLIESPORTIVA				4					1.600	220	#4(4)+T4	7,91	16			1.600,00
C 1	TOMADAS PALCO								4	2.400	220	#4(4)+T4	11,86	20			2.400,00
R 1	RESERVA																
R 2	RESERVA																
R 3	RESERVA																
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	0	20	0	0	0	4	10 400							
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	0	8000	0	0	0	2400								
TOTAL DEMANDADO (100%)		TOTAL:								10.400	380	3#4(4)+T4	17,20	25	3.200,00	3.200,00	4.000,00



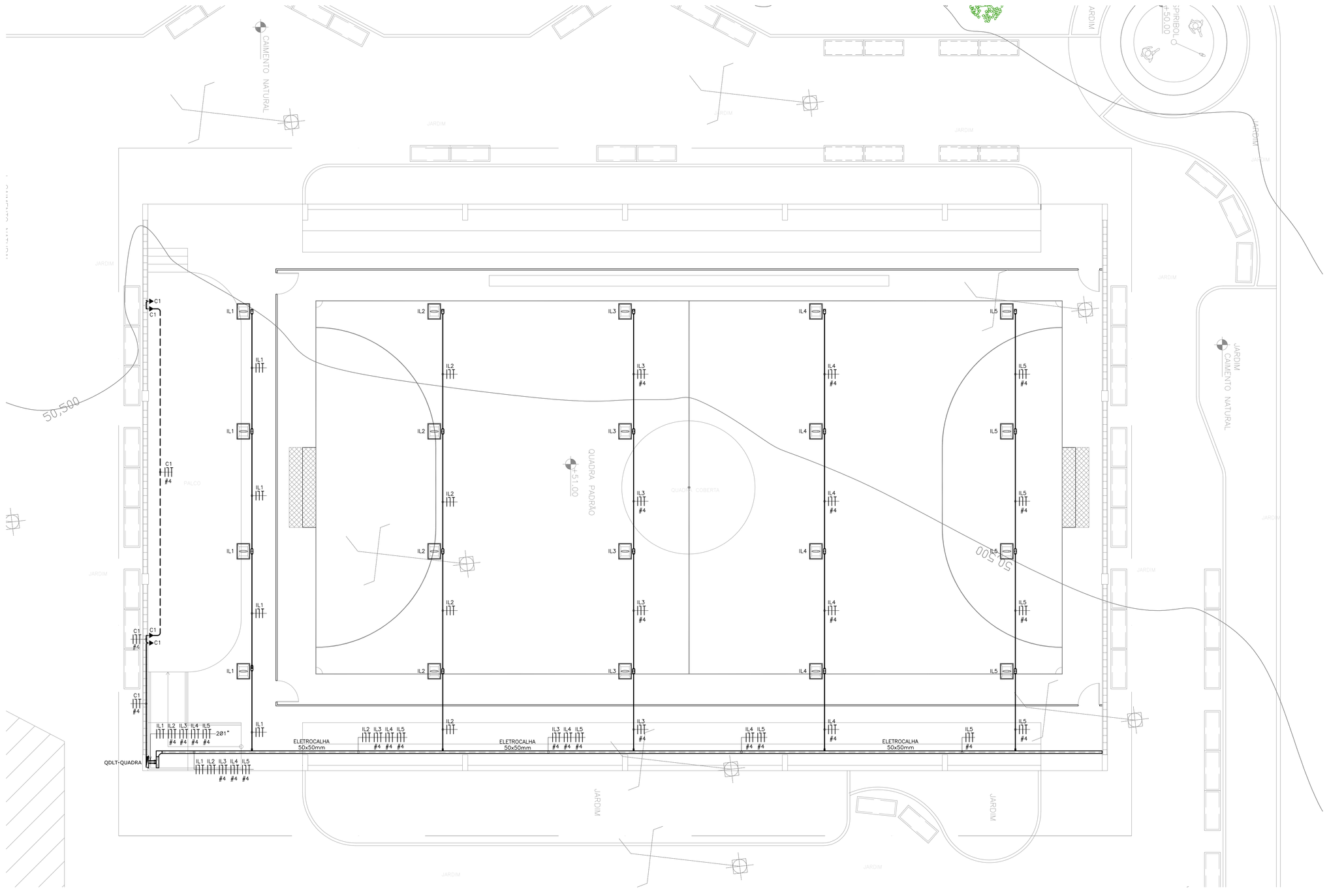
03 DETALHE DE DERIVAÇÃO ELETROCALHA x ELETRODUTO
SEM ESCALA DEFINIDA

SIMBOLOGIA

DISJ. 10A 3kA	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ. 25A 3kA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO



02 LUMINÁRIA PENDENTE FIXADA NA ESTRUTURA DA COBERTA
SEM ESCALA DEFINIDA



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

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 AS 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 INICIO 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/VDE); 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	RESPONSAVEL	DESCRIÇÃO
REVISÃO-02	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
REVISÃO-03	DATA	RESPONSAVEL	DESCRIÇÃO

Prefeitura de Fortaleza

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA

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

ENDEREÇO: RUA JOSÉ SOBREIRA, 608 - EDSON QUEIROZ
MUNICÍPIO: FORTALEZA
PROJETO: QUADRA DA EMEIF IRMÃ SIMAS
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

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

CONTRATO / DES: 072/2011 - 006/2012
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.621,64m²
ESPECIALIDADE: ELÉTRICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR
CREA / RNP: 060191712-0
ARQUIVO: EIRS-EL-EX-02-R0.dwg
DATA DE IMPRESSÃO: 28/06/2012
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. dos Arvores
Salvador/BA – CEP: 41.820–774
Telefone: (71) 3503 0000
jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA
Av. Santos Dumont, 3060, S 502/504/506
Edifício Emilio 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.