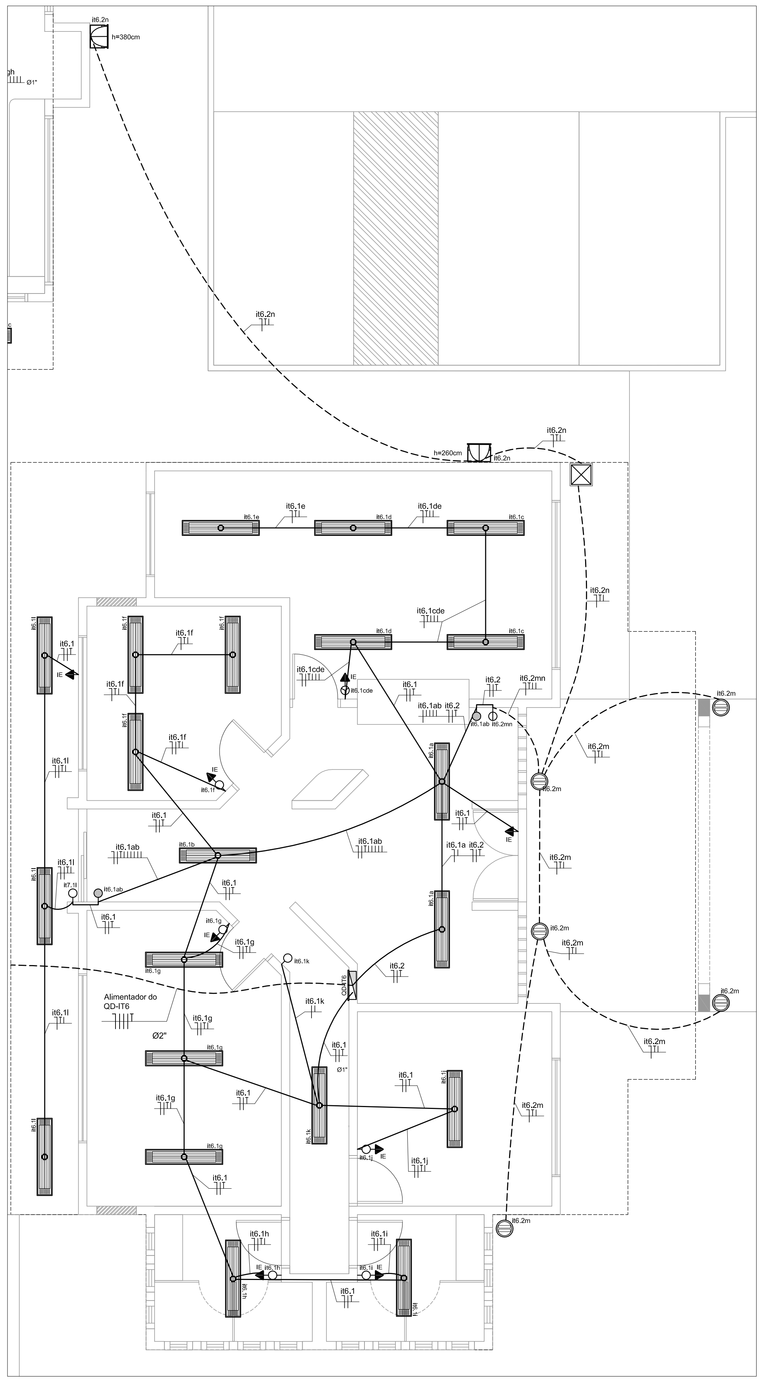
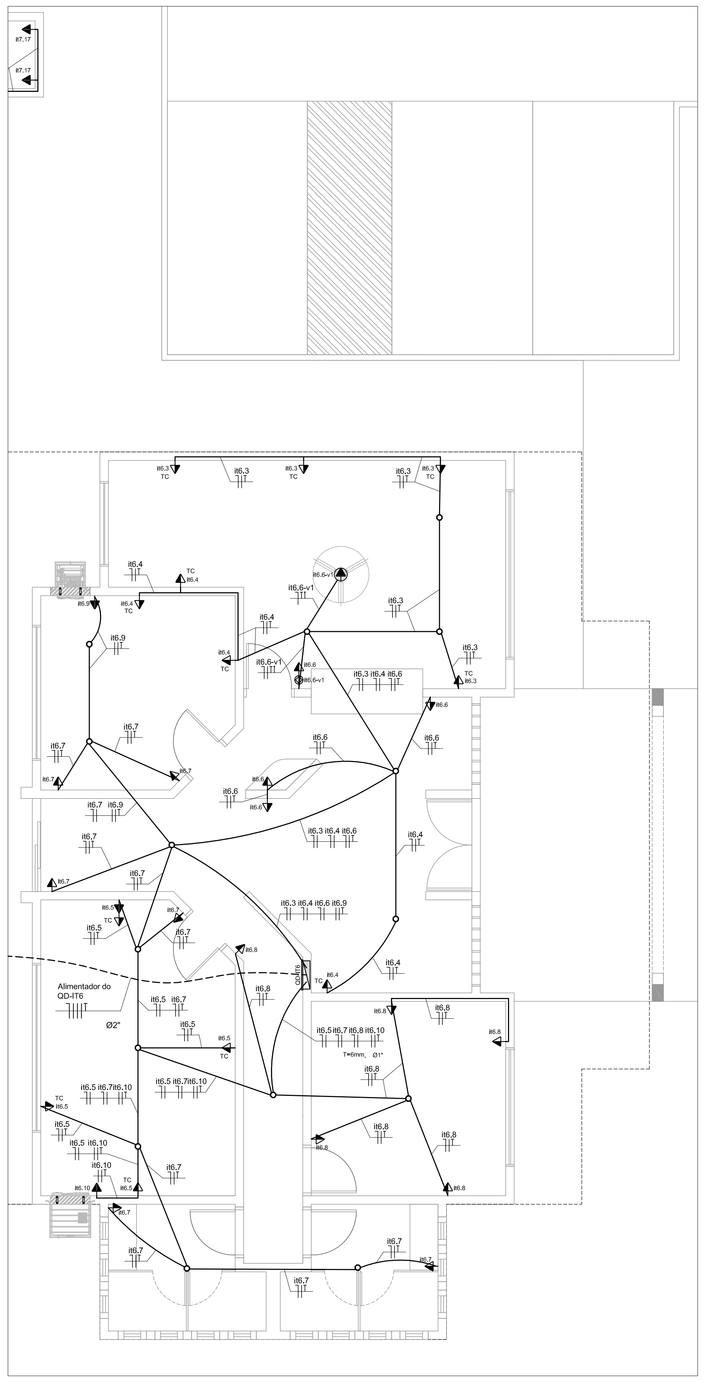
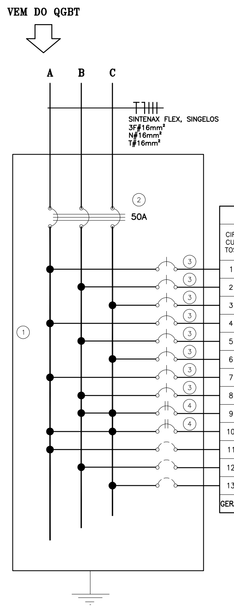


CRECHE I - TOMADAS
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50



CRECHE I - ILUMINAÇÃO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50

VEM DO QGBT



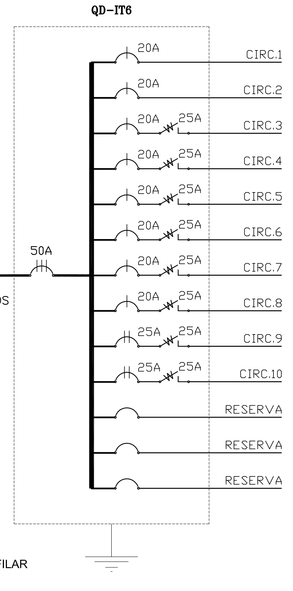
ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO QD-IT6, COM DISJUNTORES

1 - QUADRO DE EMBUTIR EM MATERIAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPoXI, COR BEGE, 70 MODULOS (2x35), REF. QDETS UX, 150A, COMPLETO, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE.
2 - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA 5SX2, IN= 50A - CURVA C, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.
3 - MINI-DISJUNTORES MONOPOLARES DA LINHA 5SX1 - CURVA C, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.
4 - MINI-DISJUNTORES BIPOLARES DA LINHA 5SX1 - CURVA C, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.

QD-IT6: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 6 - 220/110V

CIR CUI TOS	TOMADAS(W)						LÂMPADAS (W)			CARGAS (W)	FATOR POTÊNCIA	FATOR DEMANDA	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUN-TOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	F A S E S (VA)			IDENTIFICAÇÃO
	300	600	1500	3000	4400	5500	2X18	2X32	70	250									A	B	C	PLACA DE ACRILICO DIM : 15 x 40 mm
1								21			1344	0,92	1,00	1461	110	20	2,5	2,5	1461			ILUMINAÇÃO
2									05	02	850	0,92	1,00	924	110	20	2,5	2,5		924		ILUMINAÇÃO
3	04										1200	0,90	0,70	933	110	20	2,5	2,5			933	TOMADAS PARA COMPUTADOR
4	04										1200	0,90	0,70	933	110	20	2,5	2,5	933			TOMADAS PARA COMPUTADOR
5	05										1500	0,90	0,70	1167	110	20	2,5	2,5		1167		TOMADAS PARA COMPUTADOR
6	05										1500	0,90	0,50	833	110	20	2,5	2,5			833	TOMADAS DE USO GERAL
7	06										1800	1,00	0,50	1000	110	20	2,5	2,5	1000			TOMADAS DE USO GERAL
8	05										1500	1,00	0,50	833	110	20	2,5	2,5		833		TOMADAS DE USO GERAL
9				01							3000	0,90	1,00	3333	220	25	4,0	4,0		1667	1667	AR CONDICIONADO
10				01							3000	0,90	1,00	3333	220	25	4,0	4,0	1667		1667	AR CONDICIONADO
11																						RESERVA
12																						RESERVA
13																						RESERVA
GERAL	29	--	--	02	--	--	--	21	05	02	16894	--	--	14761	220	50	16	16	16			ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

QD-IT6



VEM DO QGBT

CRECHE I - DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

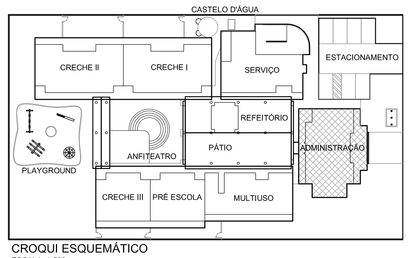
LEGENDA

QD-IT6-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS 6

- DISPOSITIVO DR
- DISJUNTOR A SECO MONOPOLAR
- DISJUNTOR A SECO BIPOLAR
- DISJUNTOR A SECO TRIPOLAR
- ESPAÇO PARA RESERVA

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS : Ø3/4"- RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL;
3. SEÇÃO MINIMA DOS CONDUTORES : 2.5 mm²;
4. NO REFEITÓRIO E NO PÁTIO AS INSTALAÇÕES SERÃO APARENTES, NOS DEMAIS AMBIENTES MOLHADOS SERÃO EMBUTIDAS;
5. TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS : 300 VA (W);
6. AS TOMADAS UNIVERSAIS DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, OU 3P, SERÃO NA COR PRETA;
7. NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELETRICOS:
   PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES
   AZUL CLARO - NEUTRO
   VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
   CINZA OU AMARELO - RETORNO
8. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
9. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.



CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500

LEGENDA

	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH=10%).
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%),
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, REF. 3320-216 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%),
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3570-232 DA ITAIM, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP>0,92 E TDH<10%).
	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 150W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
	PROJETOR COMPLETO COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 250W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP>0,92 E TDH<10%), REFRATOR EM VIDRO TEMPERADO A PROVA DE CHOQUE TÉRMICO.
	ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W, h=220cm DO PISO ACABADO.
n P x,y,z	NÚMERO DO CIRCUITO. POTÊNCIA DO APARELHO OU DA TOMADA. LETRA INDICATIVA DO COMANDO OU INTERRUPTOR.
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	INTERRUPTOR THREE-WAY, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	COMANDO PARA VENTILADOR CONJUGADO COM INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V/300W, EMBUTIDO, h= 125 cm DO PISO ACABADO.
	PONTO DE FORÇA COM 2 TOMADAS UNIVERSAIS, 2X300W, FIXADO EM SUPORTE TIPO PERFIL METÁLICO, 2P+T, MÉDIA, h=150cm DO PISO ACABADO, 220 V.
	PONTO ELETRICO PARA VENTILADOR DE TETO.
	TOMADA UNIVERSAL, EMBUTIDA, 2P+T, BAIXA h=30cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA UNIVERSAL, EMBUTIDA, 2P+T, MÉDIA, h=125cm DO PISO ACABADO, 220V.
	TOMADA ALTA, EMBUTIDA, 3P PARA EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO (h=180cm DO PISO ACABADO) OU PONTO ELÉTRICO PARA CHUVEIRO (h=220cm DO PISO ACABADO), 220V.
R	TOMADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EMBUTIDA, 2P+T, ALTA, h=230cm DO PISO ACABADO, 220V.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 130cm DO PISO ACABADO.
	CAIXA OCTOGONAL, 10x10cm, EMBUTIDA NA LAJE.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 20x20cm, EMBUTIDA NA LAJE.
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40cm, EMBUTIDA NO SOLO.
	CONDUTORES NEUTRO , FASE , RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO.
	ELETRODUTO DE PEADPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORRUGADO, ENTERRADO NO SOLO.
	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBO, FIXADO NA ESTRUTURA DO TELHADO.
	RABICHO EM CABO MULTIPOLAR 3X1,5mm²
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO EMBUTIDO NA PAREDE OU FIXADO SOBRE A LAJE
	DUTO APARENTE TIPO DUTOTEC

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0,1

COD./CIR	PENA	Esq.
1,	7	0,25
2,	7	0,20
3,	7	0,30
4,	7	0,35
5,	7	0,40
6,	7	0,45
7,	7	0,15
8,	8	0,20
9,	252	0,25
10,	10	0,10
11,	252	0,20
22,	7	0,25
31,	7	0,10
41,	7	0,20
51,	7	0,25
52,	7	0,25
61,	252	0,20
62,	7	0,20
63,	7	0,20
132,	7	0,15
151,	7	0,15
152,	252	0,20
156,	7	0,25
162,	7	0,25

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
AUTORES DO PROJETO :	RAQUEL SIMAS COUTINHO BARBOSA - CREA: 14.382/D-DF FÁBIO DOS SANTOS SILVA - CREA: 14.922/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-1-CREA14.382/D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA-AP-2-CREA: 14.922/D-DF

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO | CREA | RA

PROJETO TIPO B

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

TENSÃO 110V MONOFÁSICO / 220V TRIFÁSICO
ADMINISTRAÇÃO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

EL

DESENHO

REVISÃO R.01 JUL/2008 | ESCALA 1:50 | DATA EMISSÃO 13/03/2008 | PRANCHA 06/10