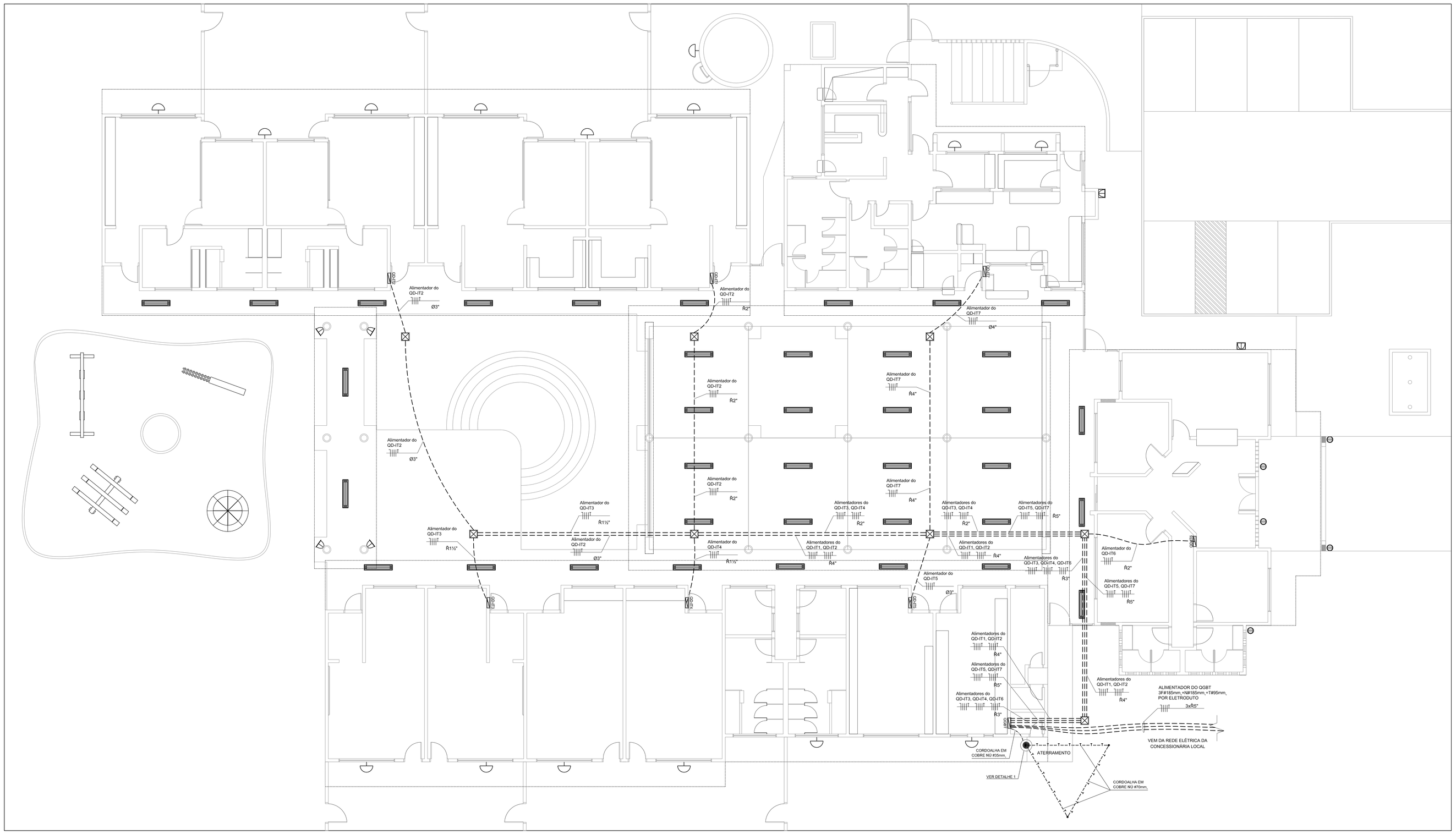


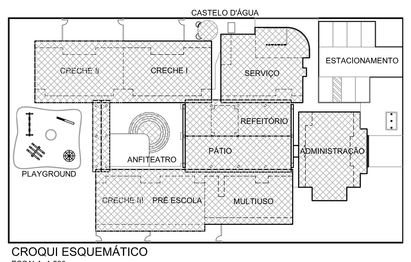
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXTERNAS
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

LEGENDA

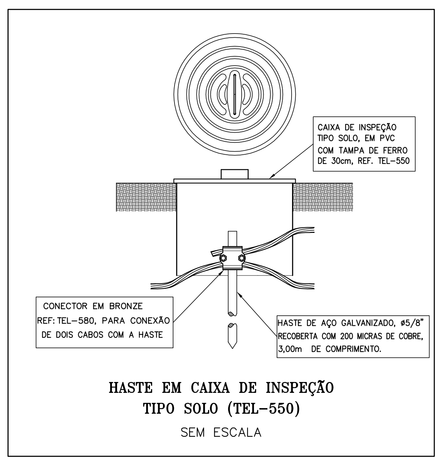
	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP=0,92 E TDH=10%),
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W, REF. 3320-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA.
	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 LÂMPADAS INCANDESCENTE DE 60W,
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 130cm DO PISO ACABADO,
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40cm,
	CONDUTORES NEUTRO , FASE , RETORNO E PROTEÇÃO (TERRA),
	ELETRODUTO DE PEAD - POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORRUGADO, ENTERRADO NO SOLO,
	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 35MM2 ENTERRADO NO SOLO
	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 70MM2 ENTERRADO NO SOLO

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS : Ø3/4"- RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES : 2,5 mm^2;
4. NO REFEITÓRIO E NO PÁTIO AS INSTALAÇÕES SERÃO APARENTES, NOS DEMAIS AMBIENTES 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.

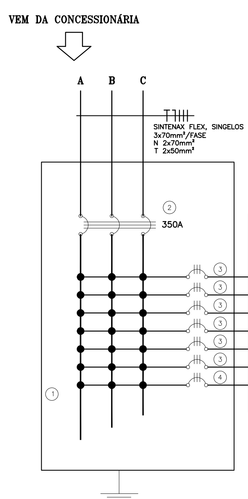


CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500



HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO
TIPO SOLO (TEL-550)
SEM ESCALA

DETALHE 1 - CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
CORTE TRANVERSAL
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO QGBT, COM DISJUNTORES

1 – QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO EM MATERIAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, COR BEGE, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE 2"X1/4" PARA FASES E NEUTRO E UM BARRAMENTO DE COBRE 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO, REF. CE-8060-25, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE.
2 – DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA LFC3M450, IN= 450A – Icu= 65kA / 220V, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.
3 – DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA 3VF23-13, Icu= 65kA/220V, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.
4 – DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA FXD63B, Icu= 65kA/220V, SIEMENS, OU EQUIVALENTE.

QGBT: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO – 380/220V

CIR. TOTAL	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUN-TOR (A)	FASE (mm^2)	NEUTRO (mm^2)	TERRA (mm^2)	IDENTIFICAÇÃO PLACA DE ACRÍLICO DIM. : 15 x 40 mm
1	16250	220	50	16	16	10	ALIMENTADOR DO QD-IT1
2	17462	220	50	16	16	10	ALIMENTADOR DO QD-IT2
3	2291	220	32	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD-IT3
4	1798	220	32	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD-IT4
5	29478	220	100	35	35	25	ALIMENTADOR DO QD-IT5
6	14761	220	50	16	16	16	ALIMENTADOR DO QD-IT6
7	37781	220	125	50	50	35	ALIMENTADOR DO QD-IT7
GERAL	NOTA(*)	220	350	3x70	2x70	2x50	ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

NOTA(*): A POTENCIA GERAL DEMANDADA DA EDIFICAÇÃO É DE 119,8kVA.
PARA O DIMENSIONAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA E DO DISJUNTOR GERAL FOI CONSIDERADO UM FATOR DE DIVERSIDADE (NÃO-SIMULTANEIDADE) DE d=1,15 ENTRE OS QUADROS TERMINAIS.

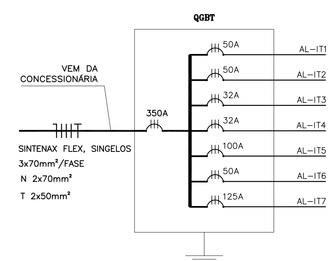


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0,5			
COD.COR	PENA	Esp.	
1,	7	0,15	
2,	7	0,20	
3,	7	0,30	
4,	7	0,35	
5,	7	0,40	
6,	7	0,60	
7,	7	0,80	
8,	8	0,20	
9,	9	0,20	
10,	10	0,10	
21,	252	0,20	
22,	7	0,25	
31,	7	0,10	
42,	7	0,25	
51,	7	0,20	
52,	7	0,25	
61,	252	0,30	
62,	7	0,20	
63,	7	0,20	
152,	7	0,25	
153,	7	0,15	
154,	7	0,15	
155,	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-CREA:14.382/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
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS
LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DAS ÁREAS EXTERNAS

EL

DESENHO

REVISÃO: R.01 JUL/2008

ESCALA: 1:75

DATA EMISSÃO: 13/03/2008

PRANCHA: 08/10