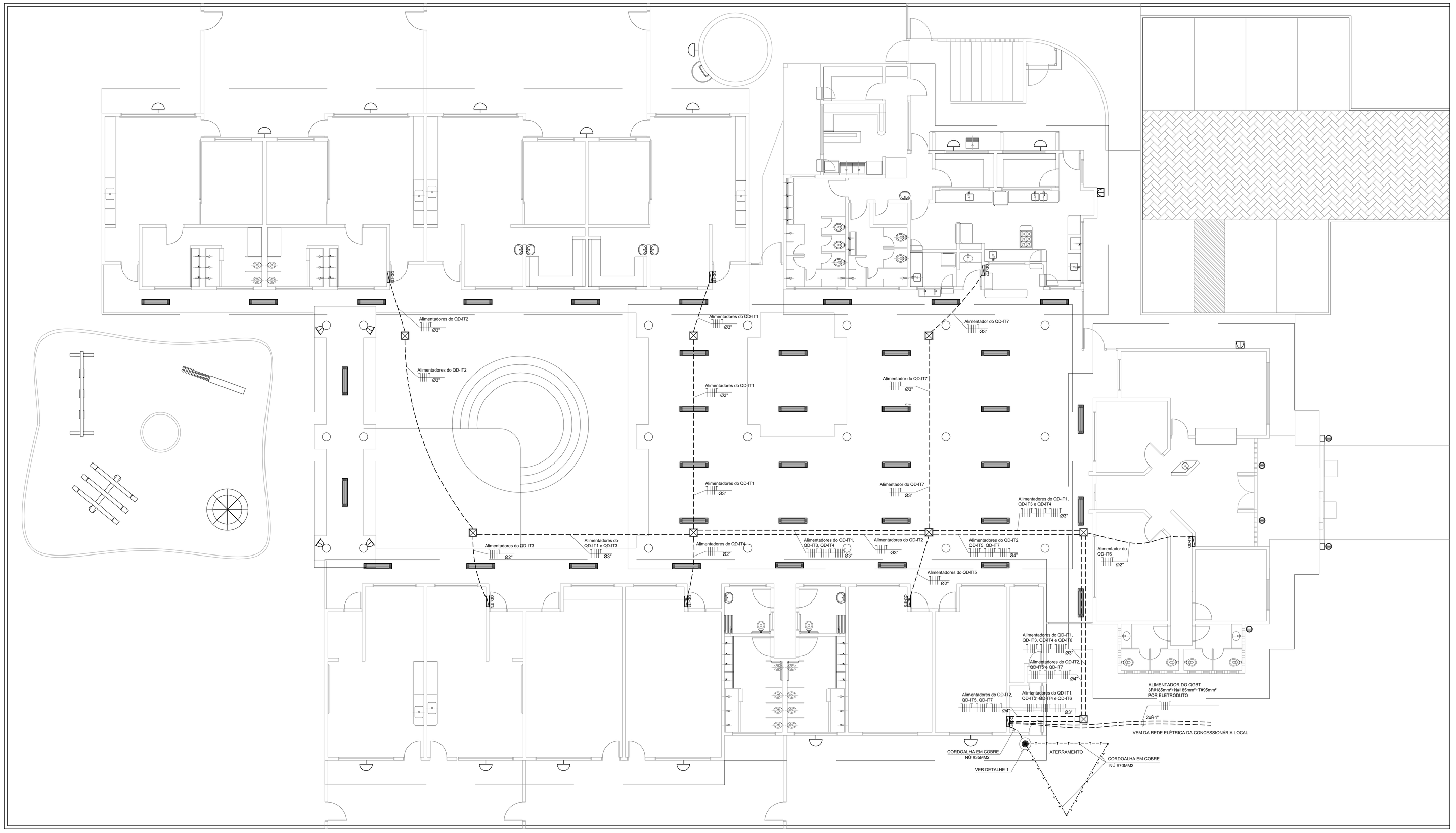


ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXTERNAS
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75

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. 3325-232 DA ITAIM OU EQUIVALENTE, REATOR DUPLO DE ALTA FREQÜÊNCIA, 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 LÂMPADA 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 PEADPOLIETILENO 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 mm²;

4, NO REFEITÓRIO E NO PÁTIO AS INSTALAÇÕES SERÃO APARENTES, NOS DEMAIS AMBIENTES SERÃO EMBUTIDAS;

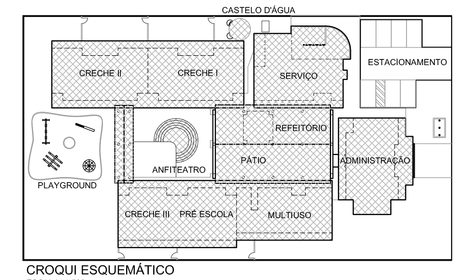
5, TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS : 300 VA (W);

6, AS TOMADAS UNIVERSAIS DE USO GERAL, 2P+T, 220 V, OU 3P, SERÃO NA COR PRETA;

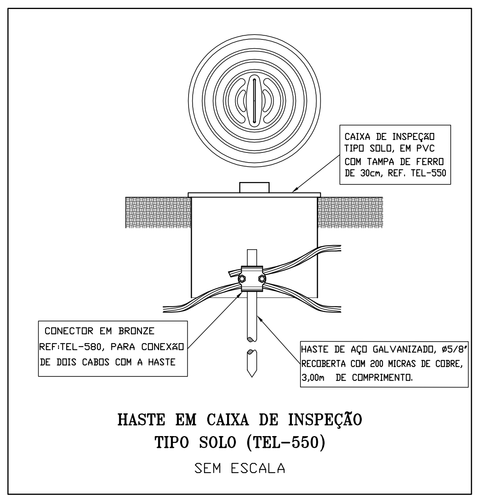
7, NORMAS DE CORES PARA CONDUTORES ELETRICOS;
PRETO, BRANCO OU VERMELHO - FASES
AZUL CLARO - NEUTRO
VERDE OU VERDE/AMARELO - PROTEÇÃO (TERRA)
CINZA OU AMARELO - RETORNO

8, VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;

9, COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

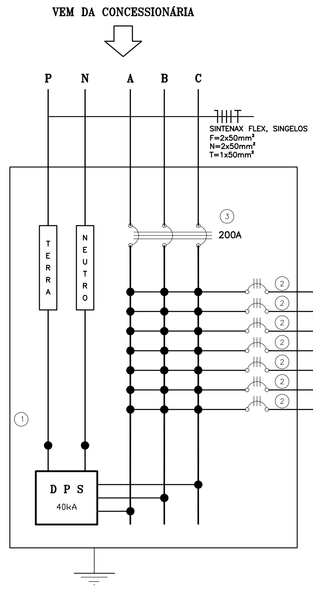


CROQUI ESQUEMÁTICO
ESCALA: 1:500



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

DETALHE 1 - CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:75



ESPECIFICAÇÃO DO QUADRO QGBT, COM DISJUNTORES

1 - QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 1 1/2" X 3/16" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1/2" X 1/8" PARA A PROTEÇÃO, REF. CS-7660-22, FABRICAÇÃO CEMAR OU EQUIVALENTE.
2 - DISJUNTOR TRIPOLAR DA LINHA 3VF23-13, Icc= 25kA, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.
3 - DISJUNTOR TRIPOLAR FXD63B250, Icu= 35kA/380V, FABRICAÇÃO SIEMENS OU EQUIVALENTE.

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

CIR CUI TOS	DEMANDA (VA)	TENSÃO (V)	DISJUN-TOR (A)	FASE (mm²)	NEUTRO (mm²)	TERRA (mm²)	IDENTIFICAÇÃO PLACA DE ACRUCO DIM : 15 x 40 mm
1	16250	380	32	10	10	6	ALIMENTADOR DO QD-IT1
2	17462	380	32	10	10	6	ALIMENTADOR DO QD-IT2
3	2291	380	20	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD-IT3
4	1798	380	20	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD-IT4
5	29478	380	50	16	16	10	ALIMENTADOR DO QD-IT5
6	14761	380	32	6	6	6	ALIMENTADOR DO QD-IT6
7	37781	380	80	25	25	16	ALIMENTADOR DO QD-IT7
GERAL	NOTA(*)	380	200	2x50	2x50	50	ALIMENTAÇÃO DO QUADRO

OBS : D P S - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (MONOPOLARES)

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 0+1,15 ENTRE OS QUADROS TERMINAIS.

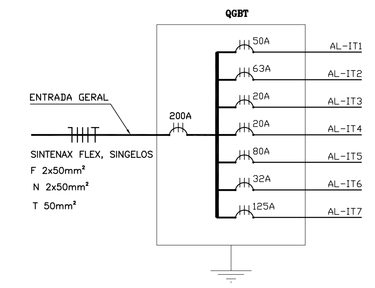


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0:1

COD.COR	PENA	Esp.
1.	7	0,13
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.	6	0,20
9.	9	0,20
10.	10	0,10
11.	252	0,20
12.	7	0,25
21.	7	0,10
42.	7	0,25
51.	7	0,25
52.	7	0,20
61.	252	0,20
62.	7	0,20
63.	7	0,20
101.	7	0,10
151.	7	0,15
154.	7	0,15
156.	7	0,25
182.	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
COEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

TENSÃO 220V MONOFÁSICO / 380V 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