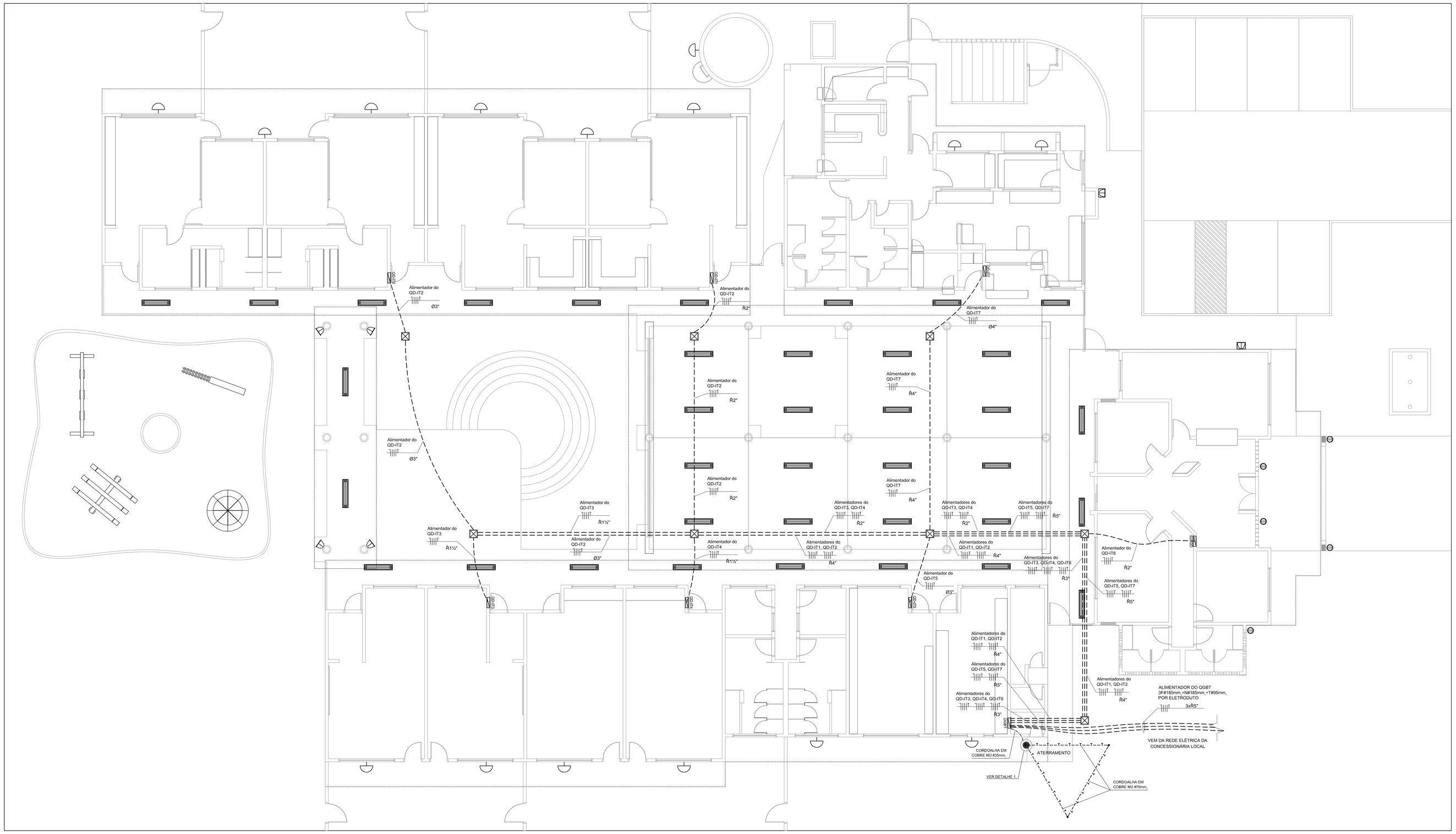


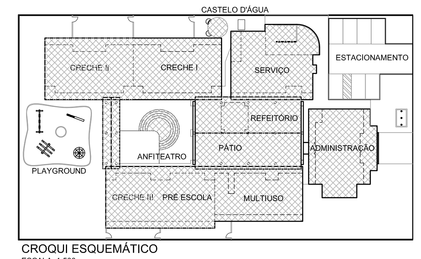

ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS E LOCAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXTERNAS
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

## LEGENDA

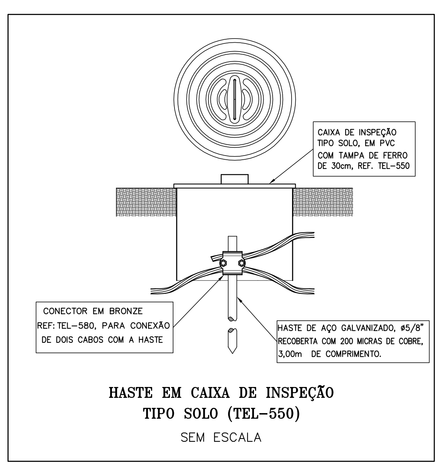
| | |
|---|---|
| | LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COMPLETA COM UMA LAMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRONICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTENCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMONICA (FP=0,92 E TDH=10%), |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 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

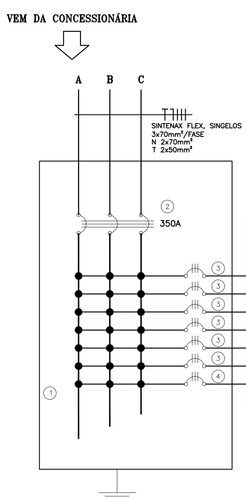
1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. ELETRODUTOS NÃO COTADOS : Ø3/4"- RÍGIDO, OU 25mm - FLEXÍVEL;
3. SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES : 2,5 mm²;
4. NO REFEITÓRIO E NO PÁTIO AS INSTALAÇÕES SERÃO APARENTES, NOS DEMAIS AMBIENTES SERÃO EMBUTIDAS;
5. TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO COTADAS ; 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




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. CC-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. TOG. | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUN-TOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | IDENTIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | PLACA DE AÇO/ECO 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.

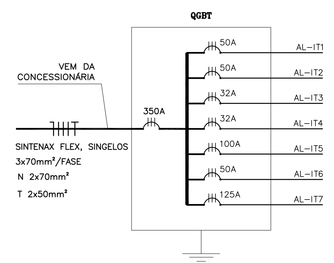



DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

ESCALA DE PLOTAGEM 1:0,5

| COD./COR | PENA | Esq. |
|---|---|---|
| 1, | 7 | 0,13 |
| 2, | 7 | 0,05 |
| 3, | 7 | 0,30 |
| 4, | 7 | 0,34 |
| 5, | 7 | 0,40 |
| 6, | 7 | 0,65 |
| 7, | 7 | 0,80 |
| 8, | 8 | 0,20 |
| 9, | 9 | 0,00 |
| 10, | 10 | 0,10 |
| 11, | 252 | 0,20 |
| 21, | 7 | 0,05 |
| 31, | 7 | 0,10 |
| 42, | 7 | 0,25 |
| 51, | 7 | 0,30 |
| 52, | 7 | 0,25 |
| 61, | 252 | 0,30 |
| 62, | 7 | 0,00 |
| 63, | 7 | 0,00 |
| 150, | 7 | 0,25 |
| 151, | 7 | 0,15 |
| 154, | 7 | 0,15 |
| 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—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