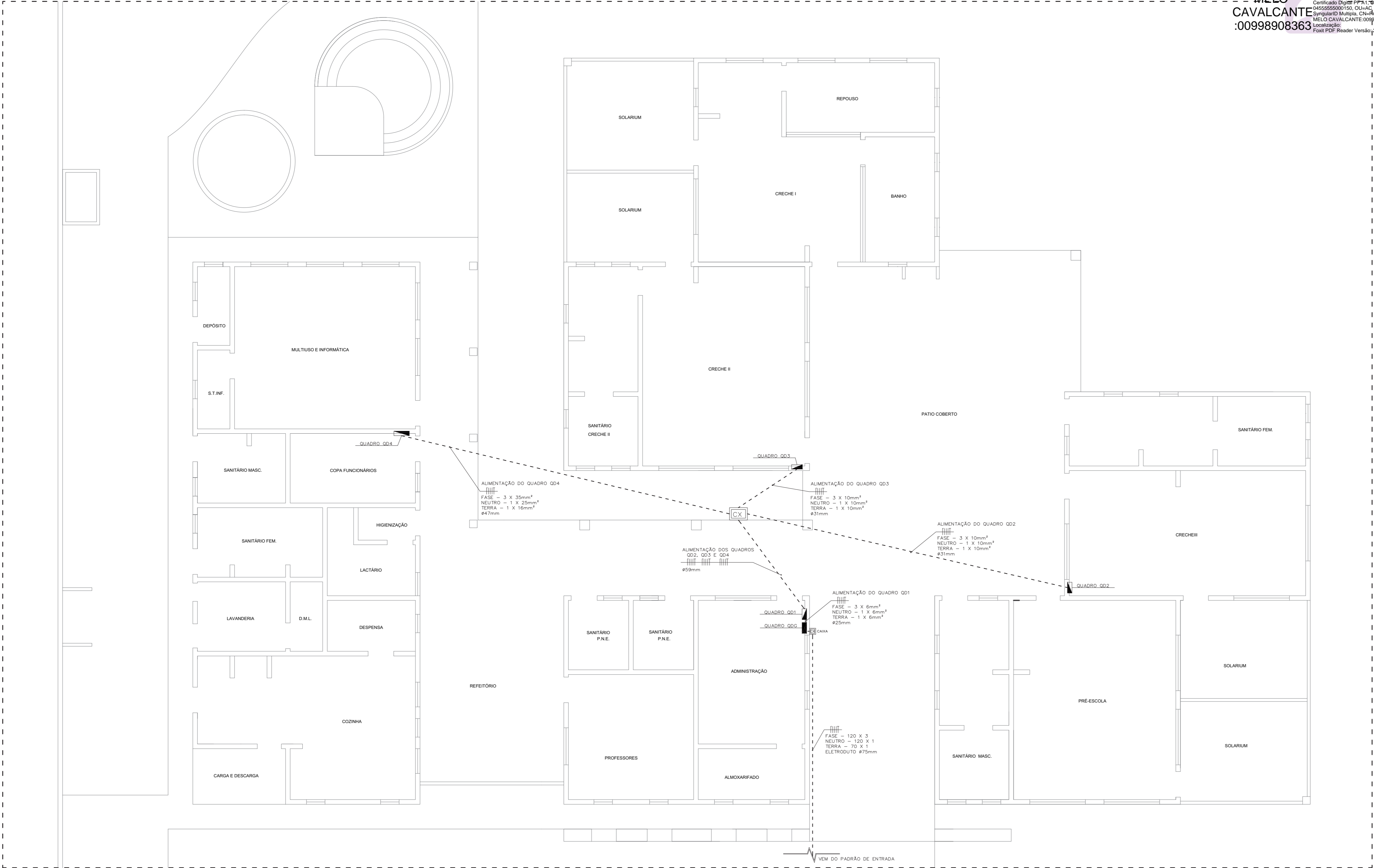
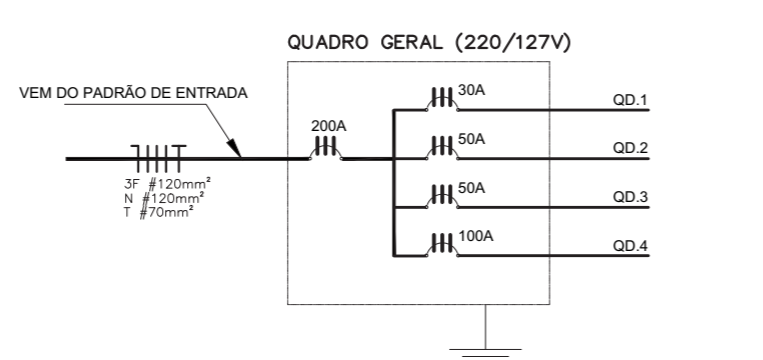
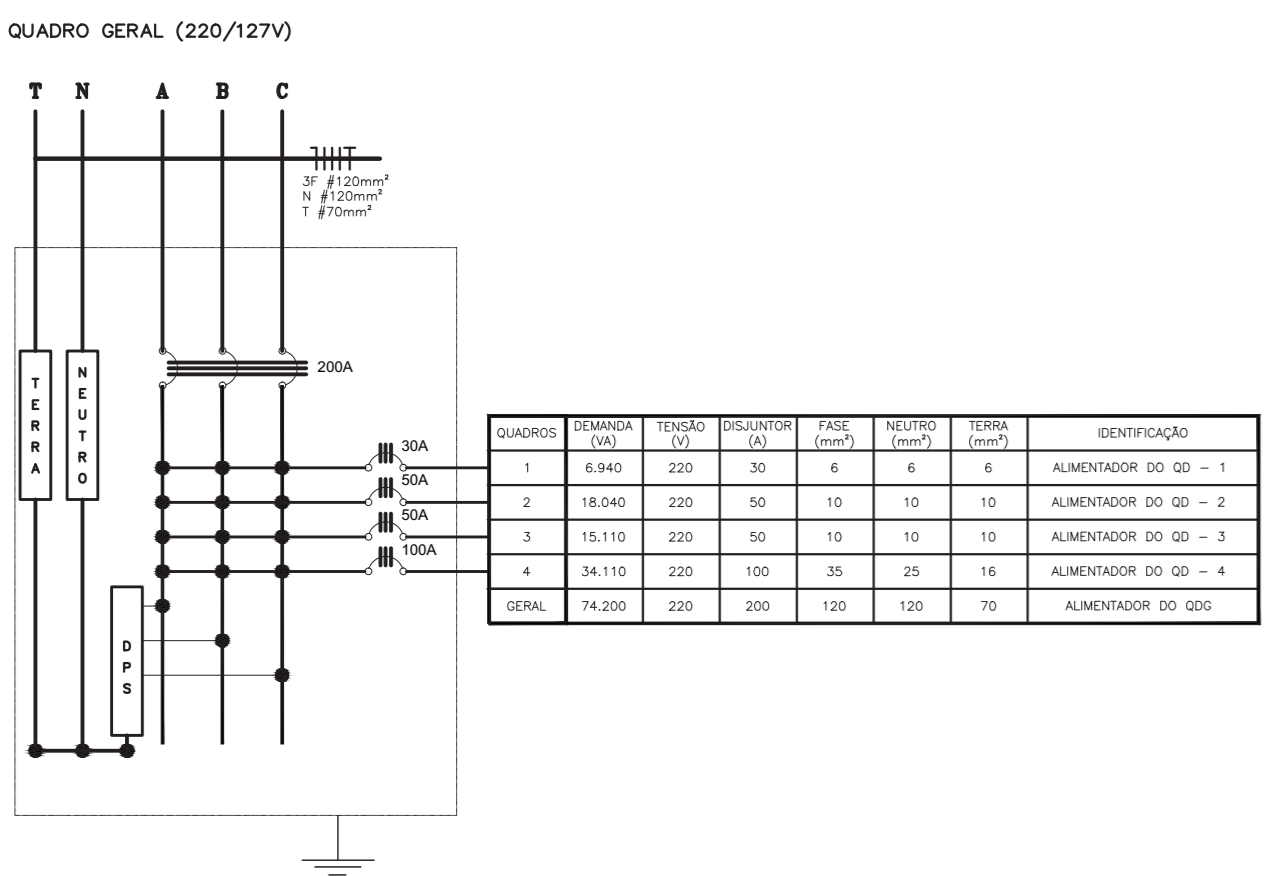


PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital, CN=Patrick Cavalcante, CN=Patrick Melo Cavalcante.00998908363
Localidade: São Paulo, Estado: São Paulo, País: Brasil
Data: 2025.02.11 10:25:21



PLANTA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS
TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
ESCALA 1:75



| LEGENDA | |
|---------|--|
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES |
| | INTERRUPTOR DUPLO |
| | INTERRUPTOR COM DIMMER |
| | TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA MÉDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4" |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm. |
| | CONDUTORES NEUTRO , FASE ,RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO |
| | ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES |
| | DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM mm |
| | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAR ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

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:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO _____

AUTOR DO PROJETO _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO _____ CREA: _____

RESP. TÉCNICO _____ CREA: _____

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

PROJETO TIPO C
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO

REVISÃO: R.00 INDICADA
R.00 DATA EMISSÃO: MAR/2010

PRANCHA: **EL**
01/04

PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, CN=0455555000150, OU=IC-Singatid Múltipla, CN=PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
Localidade:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES |
| | INTERRUPTOR DUPLO |
| | INTERRUPTOR COM DIMMER |
| | TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA MÉDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4" |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm. |
| | CONDUTORES NEUTRO , FASE ,RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO |
| | ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES |
| | DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM mm |
| | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS : # 2,5mm²;
3. COMPLEMENTAR ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

Ministério da Educação **FNDE** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

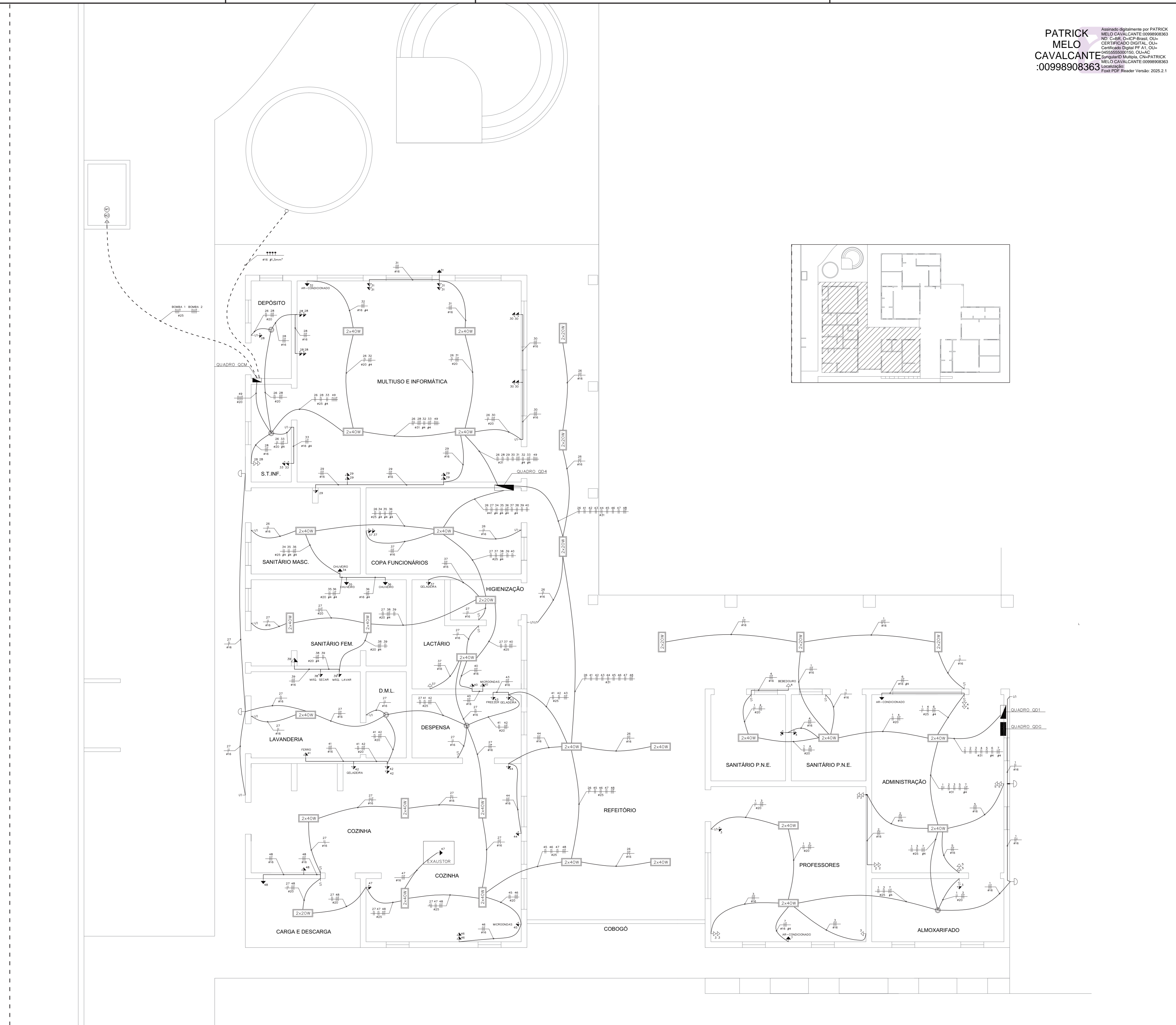
PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

| | |
|----------------------|--|
| ENDEREÇO: | |
| MUNICÍPIO - UF: | |
| PROPRIETÁRIO: | FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE |
| AUTORES DO PROJETO: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |
| PROPRIETÁRIO | _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| RESP. TÉCNICO | _____ CREA: _____ |

| | |
|------|------------|
| DLFO | _____ CREA |
| | _____ RA |

PROJETO TIPO C

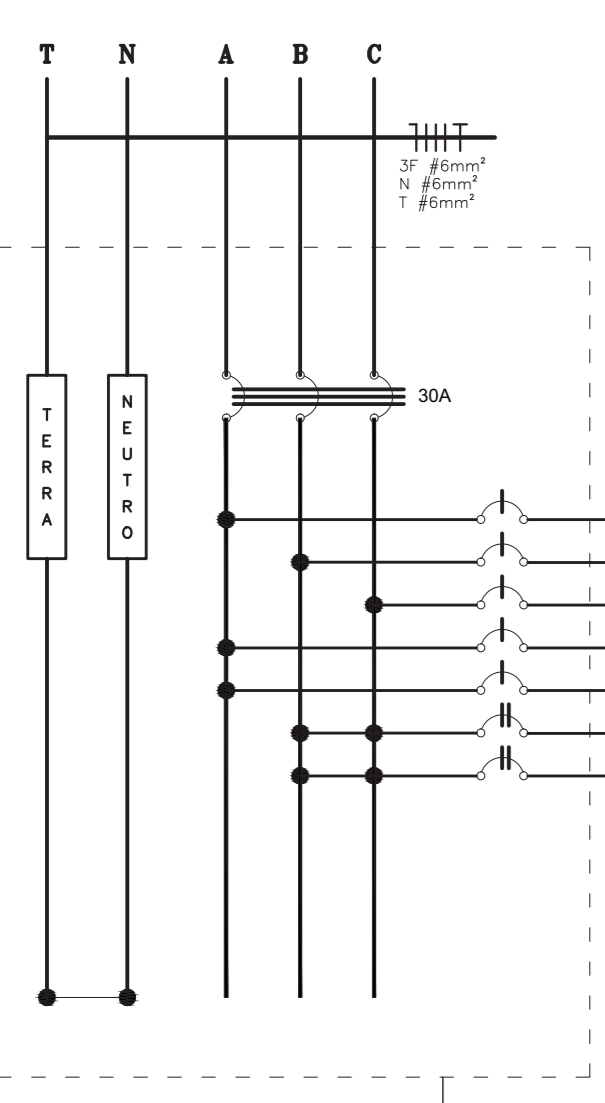
| | | |
|---|---------------------------|--|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO BLOCOS SERVIÇOS E ADMINISTRAÇÃO |
| REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA | PRANCHA EL |
| DESENHO | DATA EMISSÃO MAR /2010 | 03/04 |



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 127V MONOFÁSICO/220V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

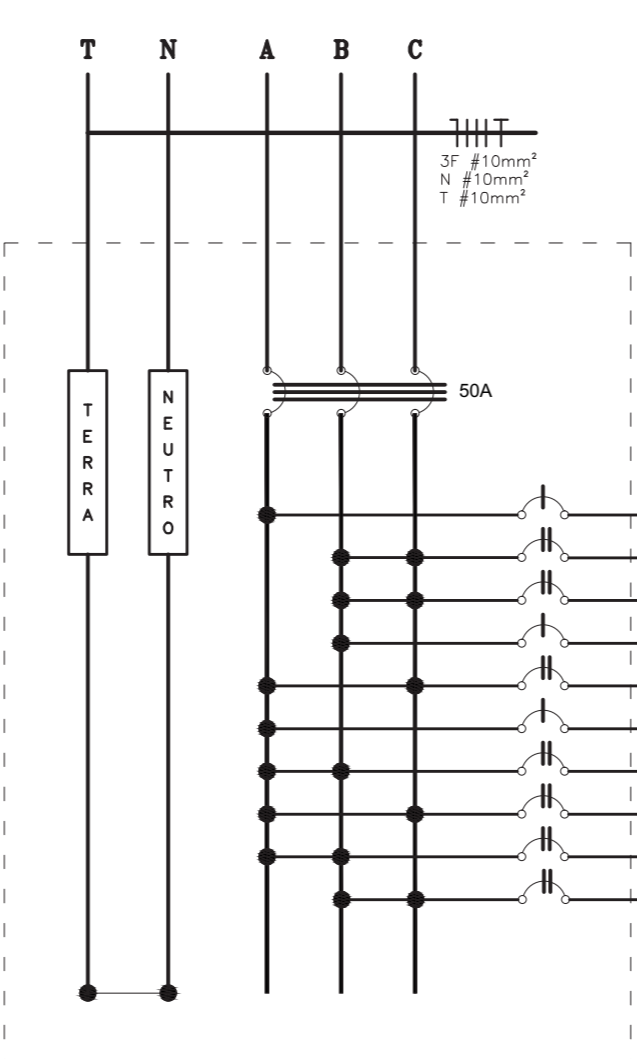
PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363
Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU= CERTIFICADO DIGITAL; DN= PATRICK MELO CAVALCANTE, CN=CP-Brasil; C=BR; E=patrick@cpbrasil.gov.br; OU=CP-Brasil; O=CP-Brasil; CN=CP-Brasil

QUADRO QD1 (220/127V)



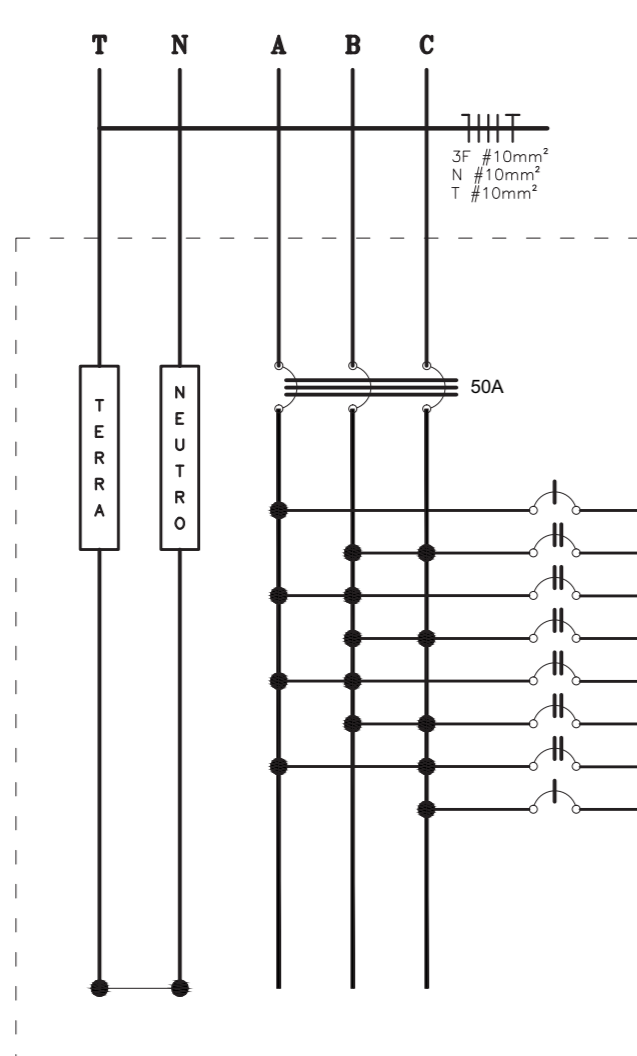
| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | | LÂMPADAS (W) | | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO |
|-----------|-------------|-----|------|------|--------------|-------|-------|-------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-----|---|
| | 100 | 300 | 1500 | 2500 | 4400 | 2x2x3 | 2x4x3 | 100 | | | | | | | | | | A | B | C | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | 900 | 0,92 | 0,86 | 840 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | 840 | - | - | - | ILUMINAÇÃO |
| 2 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 800 | 0,9 | 0,7 | 820 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 620 | - | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 3 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 800 | 0,9 | 0,7 | 820 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 620 | - | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 4 | - | 3 | 2 | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,7 | 700 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 700 | - | TOMADA PARA BEBEDOURO, COMPUTADOR E GERAL |
| 5 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 800 | 0,9 | 0,7 | 820 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 620 | - | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 6 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | - | - | - | 830 | 830 | AR-CONDICIONADO (10KBTU) |
| 7 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | - | - | - | 830 | 830 | AR-CONDICIONADO (10KBTU) |
| GERAL | 9 | 8 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 7.200 | - | - | 6.720 | 220 | 30 | 6 | 6 | 6 | 2.160 | 2.280 | 2.280 | - | |

QUADRO QD2 (220/127V)



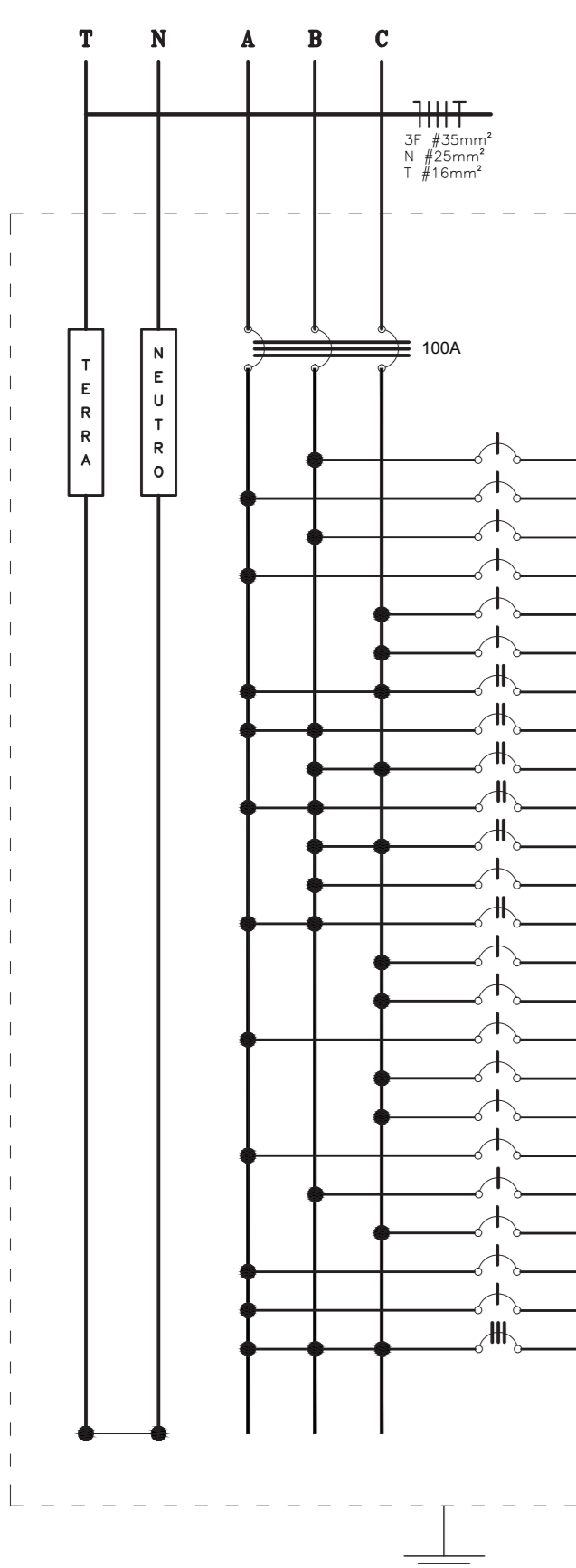
| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | | LÂMPADAS (W) | | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | |
|-----------|-------------|-----|------|------|--------------|-------|-------|--------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-------|-------------------------------|-------------------------------------|
| | 100 | 300 | 1500 | 2500 | 4400 | 2x2x3 | 2x4x3 | 100 | | | | | | | | | | A | B | C | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | 1.180 | 0,92 | 0,86 | 1.100 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.100 | - | ILUMINAÇÃO | |
| 9 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA | |
| 10 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA | |
| 11 | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 1.000 | 0,9 | 0,7 | 770 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 770 | - | TOMADAS TV E GERAL | |
| 12 | - | - | - | 1 | - | - | - | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | - | - | - | 1.385 | - | 1.385 | AR-CONDICIONADO CRECHE III (18KBTU) |
| 13 | 2 | 2 | - | - | - | - | - | 800 | 0,9 | 0,7 | 620 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 620 | - | - | TOMADA BEBEDOURO, SOLARIUM E GERAL |
| 14 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 15 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | - | 990 | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 16 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 17 | - | - | - | - | 1 | - | - | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | - | - | - | 1.385 | 1.385 | - | AR-CONDICIONADO PRÉ-ESCOLA (18KBTU) |
| GERAL | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 11 | 3 | 29.980 | - | - | 17.930 | 220 | 50 | 10 | 10 | 10 | 6.975 | 6.115 | 5.740 | - | | |

QUADRO QD3 (220/127V)

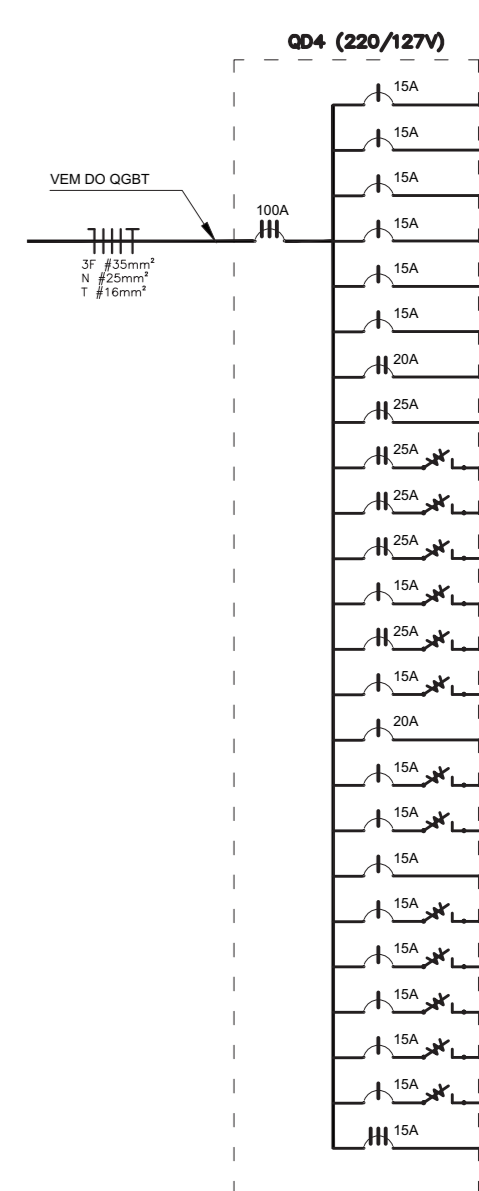
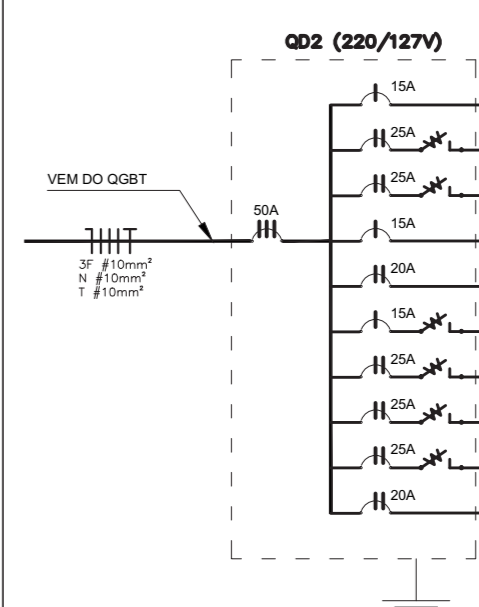
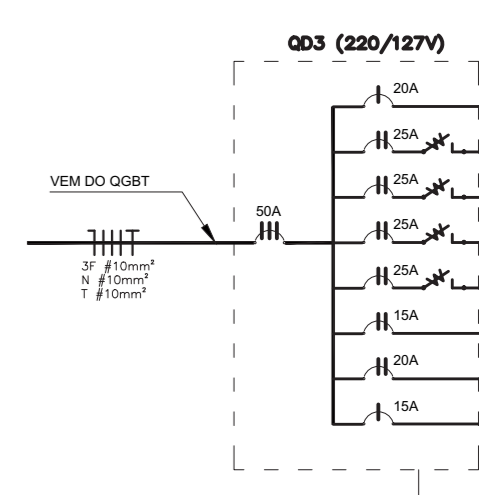
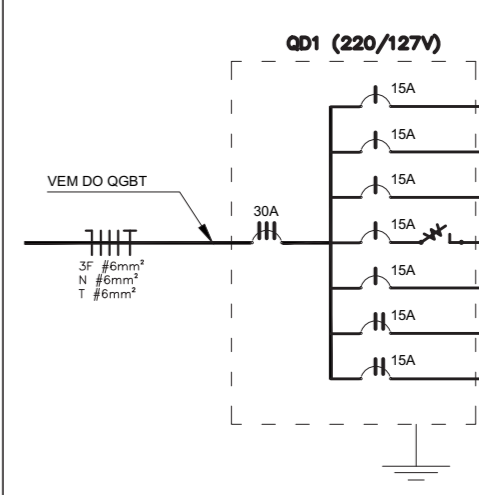


| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | | LÂMPADAS (W) | | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | |
|-----------|-------------|-----|------|------|--------------|-------|-------|-------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-------|---------------|------------------------------------|
| | 100 | 300 | 1500 | 2500 | 4400 | 2x2x3 | 2x4x3 | 100 | | | | | | | | | | A | B | C | | |
| 18 | - | - | - | - | - | 16 | 4 | 1.680 | 0,92 | 0,86 | 1.570 | 127 | 20 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.570 | - | - | ILUMINAÇÃO |
| 19 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO |
| 20 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO |
| 21 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO |
| 22 | - | - | - | - | 1 | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO |
| 23 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | - | - | - | 830 | 830 | - | AR-CONDICIONADO CRECHE I (10KBTU) |
| 24 | - | - | - | - | 1 | - | - | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | - | - | - | 1.385 | - | 1.385 | AR-CONDICIONADO CRECHE II (18KBTU) |
| 25 | 8 | 2 | - | - | - | - | - | 1.400 | 0,9 | 0,7 | 1.080 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | 1.080 | TOMADAS |
| GERAL | 8 | 2 | 1 | 1 | 4 | 0 | 16 | 4 | 24.680 | - | - | 15.000 | 220 | 50 | 10 | 10 | 10 | 4.935 | 4.790 | 5.275 | - | |

QUADRO QD4 (220/127V)



| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | | LÂMPADAS (W) | | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|--------------|------|------|-------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|--------|-------|---------------|--------------------------------------|----|----|--------|--------|--------|
| | 100 | 300 | 600 | 750 | 1100 | 1500 | 3200 | 3500 | | | | | | | | | | 4400 | 2x2x3 | 2x4x3 | | 100 | A | B | C | | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 10 | 2 | 1.120 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.040 | - | - | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 9 | 4 | 1.200 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.120 | - | - | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 28 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | 1.300 | 0,9 | 0,7 | 1.010 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.010 | - | - | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 29 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 1.100 | 0,9 | 0,7 | 850 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 850 | - | - | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 30 | 1 | 3 | - | - | - | - | - | 1.000 | 0,9 | 0,7 | 770 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 770 | - | - | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 31 | 2 | 3 | - | - | - | - | - | 1.100 | 0,9 | 0,7 | 850 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 850 | - | - | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 32 | - | - | - | - | 1 | - | - | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | - | - | - | 1.385 | 1.385 | - | AR-CONDICIONADO MULTIFUNÇÃO (18KBTU) | | | | | |
| 33 | - | - | - | - | 1 | - | - | 3.200 | 0,9 | 1 | 3.550 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 1.775 | 1.775 | - | TOMADA RACK | | | | | |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO | | | | | |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO | | | | | |
| 36 | - | - | - | - | - | - | - | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 990 | 990 | - | CHUVEIRO | | | | | |
| 37 | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 900 | - | - | TOMADA GELADERA E TOMADAS | | | | | |
| 38 | - | - | - | - | - | - | - | 3.500 | 0,9 | 0,9 | 3.500 | 220 | 25 | 4 | 4 | - | - | - | 1.750 | 1.750 | - | MÁQUINA DE SECAR ROUPA | | | | | |
| 39 | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 850 | 0,8 | 0,9 | 950 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 950 | - | - | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA E TOMADA | | | | | |
| 40 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1.400 | 0,9 | 0,9 | 1.400 | 127 | 20 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.400 | - | - | MICROONDAS E TOMADA | | | | | |
| 41 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1.100 | 1 | 0,9 | 990 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 990 | - | - | FERRO DE PASSAR ROUPA | | | | | |
| 42 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 1.200 | 0,9 | 0,9 | 1.200 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.200 | - | - | GELADERA E TOMADAS | | | | | |
| 43 | - | - | 2 | - | - | - | - | 1.200 | 0,9 | 1 | 1.330 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.330 | - | - | GELADERA E FREEZER | | | | | |
| 44 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 900 | - | - | TOMADAS | | | | | |
| 45 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1.100 | 0,9 | 0,9 | 1.100 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 1.100 | - | - | MICROONDAS | | | | | |
| 46 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 900 | - | - | TOMADAS | | | | | |
| 47 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 900 | - | - | TOMADAS | | | | | |
| 48 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 127 | 15 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 900 | - | - | TOMADAS | | | | | |
| 49 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1.500 | 0,85 | 1 | 1.760 | 220 | 20 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 587 | 587 | 587 | ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | |
| GERAL | 13 | 19 | 8 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 5 | 19 | 6 | 42.070 | - | - | - | - | - | - | 34.630 | 220 | 100 | 35 | 25 | 16 | 11.362 | 11.617 | 11.652 |

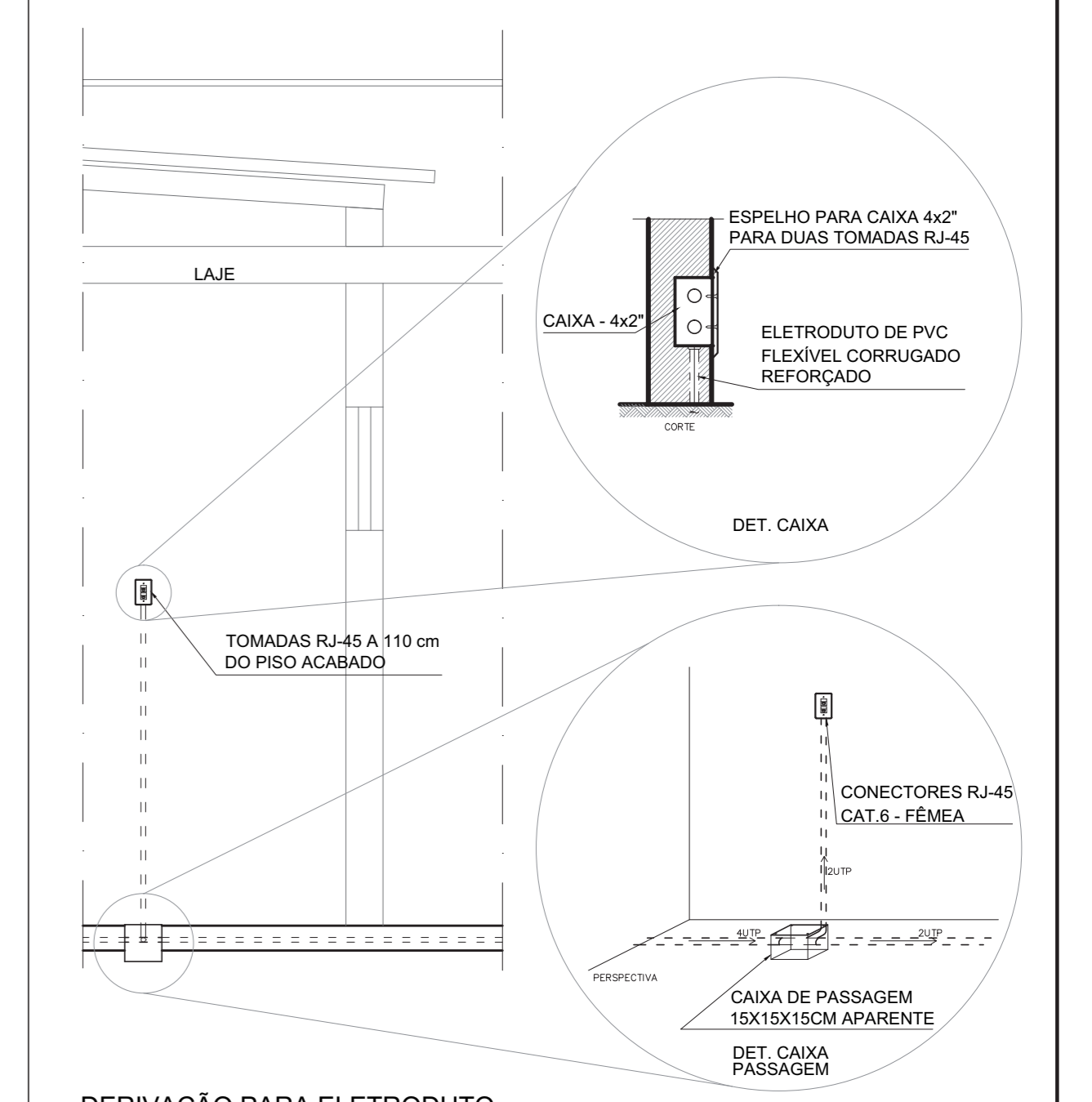


PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU=Certificado Digital PF A1; CN=045555509950930436371
Singulard Multipl. CN=PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
Localidade:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



| LEGENDA | |
|---------|---|
| | PONTO ALTO DE TV (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO LÓGICO BAIXO (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO LÓGICO MÉDIO (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | CAIXA 20 X 20 |
| | CAIXA DE PASSAGEM |
| | RACK DE DISTRIBUIÇÃO |
| | ELETRODUTO DE PEADPOLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORRUGADO, ENTERRADO NO SOLO |
| | CABO COAXIAL (TV) |



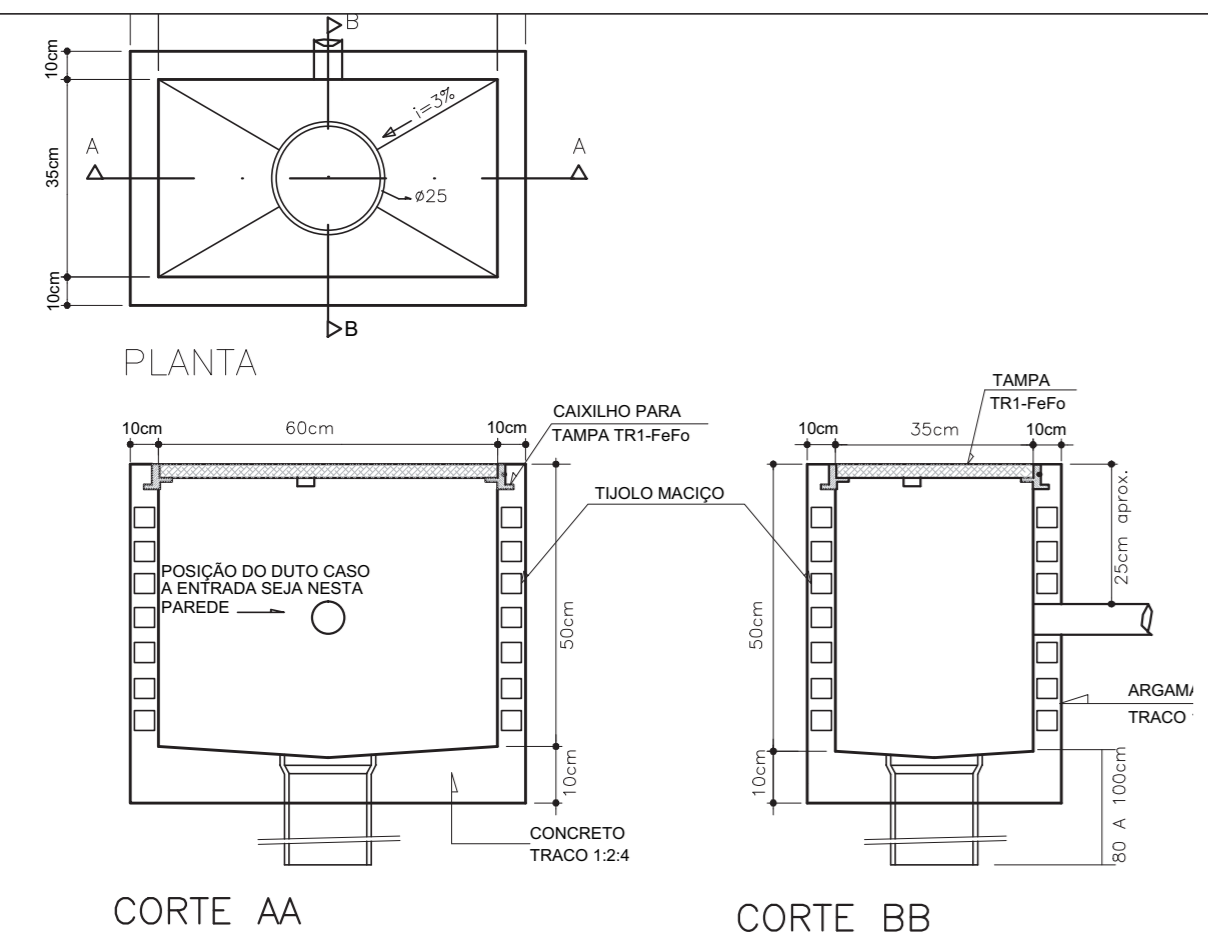
DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO
DETALHE GÊNÉRICO

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

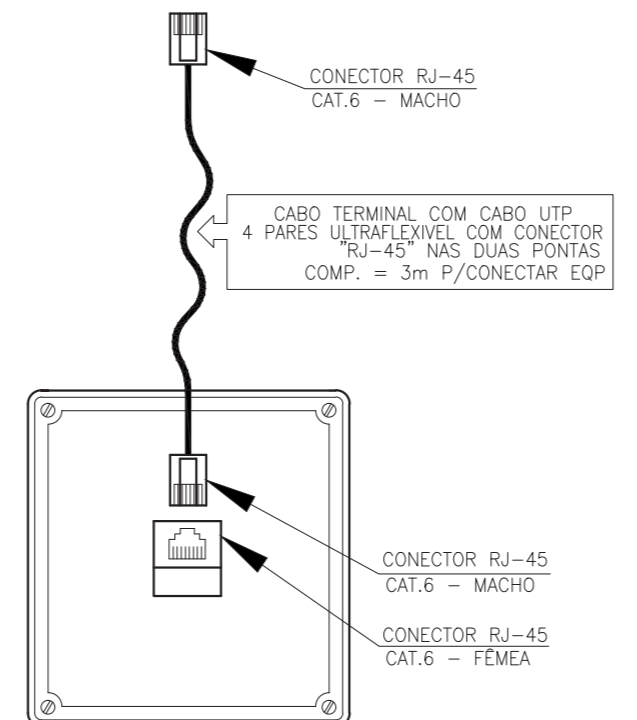
PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

| | |
|----------------------|--|
| ENDEREÇO: | |
| MUNICÍPIO - UF: | |
| PROPRIETÁRIO: | FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE |
| AUTORES DO PROJETO: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |
| PROPRIETÁRIO | |
| AUTOR DO PROJETO | CREA: |
| AUTOR DO PROJETO | CREA: |
| RESP. TÉCNICO | CREA: |

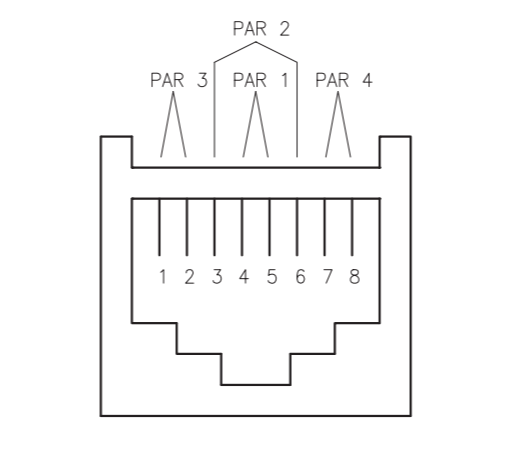
PLANTA DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
ESCALA 1:75



DETALHE DA CAIXA R1
PLANTA BAIXA E CORTES
SEM ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÃO LÓGICA
SEM ESCALA

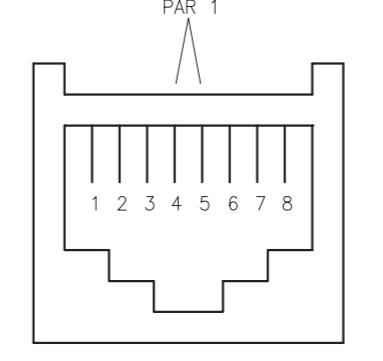


CABO MULTI - LAN - EIA/TIA - 568A
CATEGORIA 6 - MODULAR JACK 6 POSIÇÕES
SEM ESCALA

| CÓDIGO DE CORES | |
|-----------------|--------------------|
| PAR 1 | AZUL - BRANCO* |
| PAR 2 | BRANCO** - LARANJA |
| PAR 3 | BRANCO - VERDE |
| PAR 4 | BRANCO - MARROM |

* FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO AZUL
** FIO BRANCO TORCIDO COM O FIO LARANJA
ETC....

LIGAÇÃO DO CABO TELEFÔNICO
SEM ESCALA



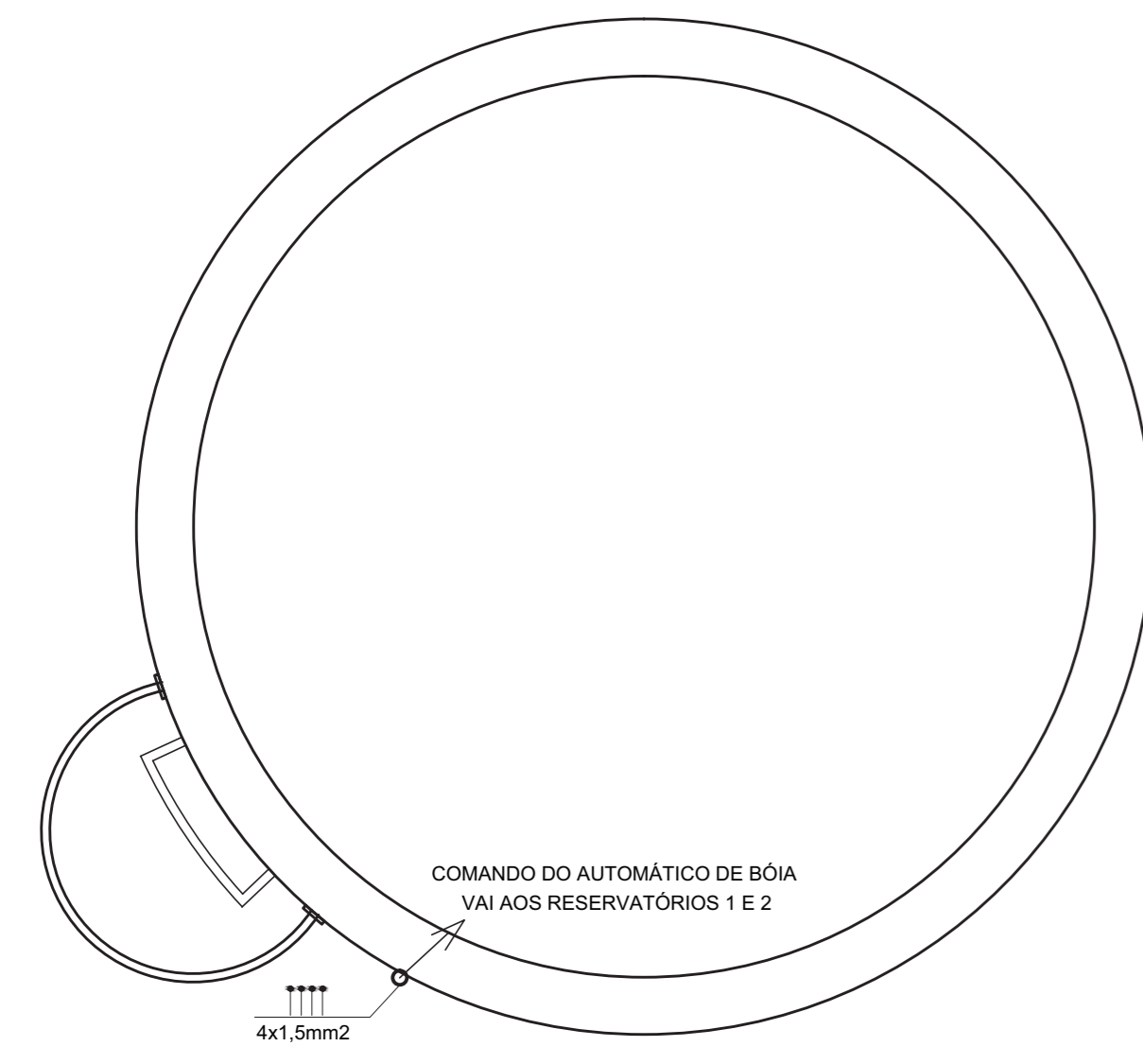
| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

PROJETO TIPO C
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

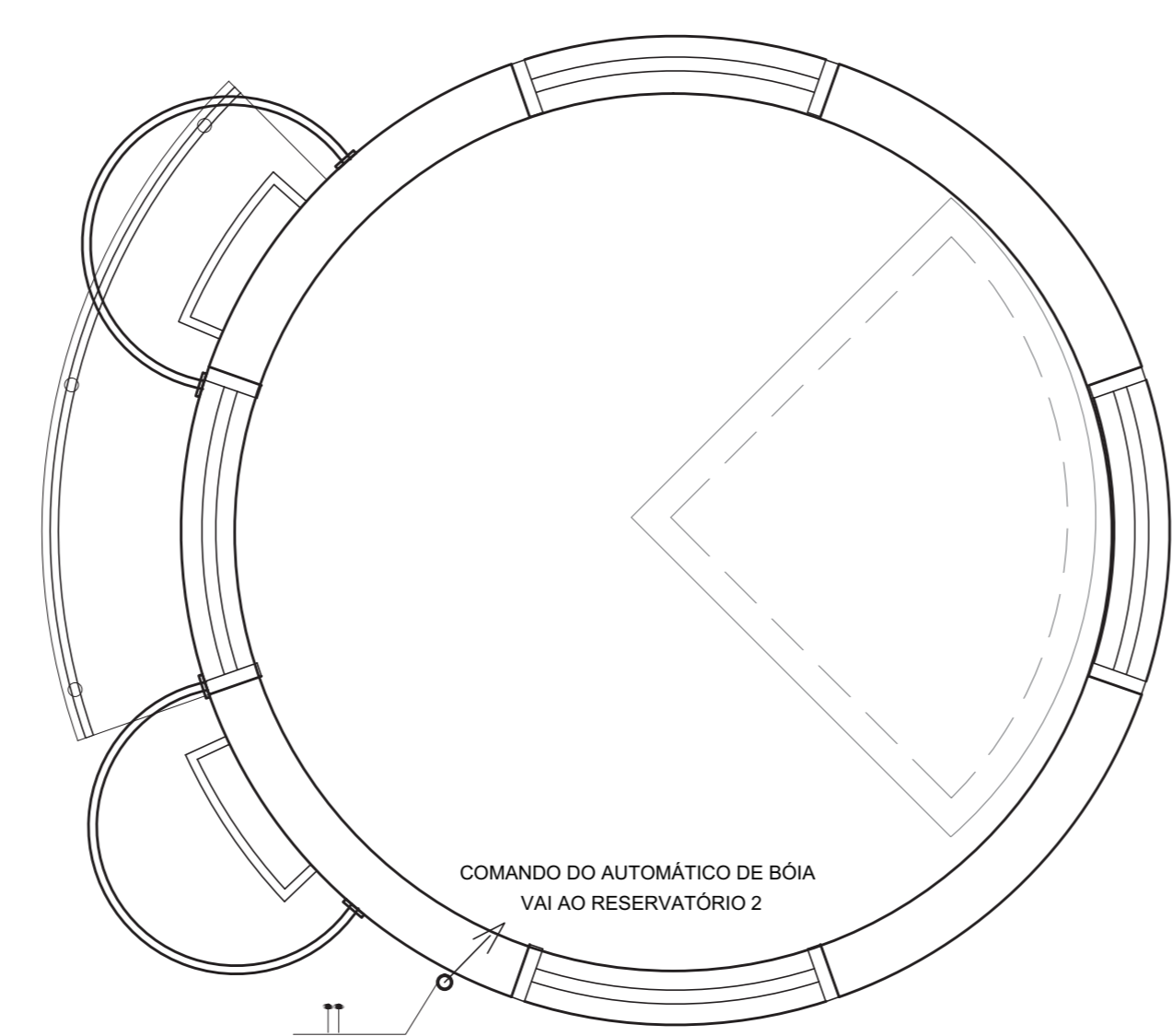
| | | |
|--|--------------------------|---------|
| COORDENAÇÃO GUEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | PLANTA BAIXA E DETALHES | PRANCHA |
| REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA | 01/01 |
| DESENHO R.00 | DATA EMISSÃO MAR/2010 | |

PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

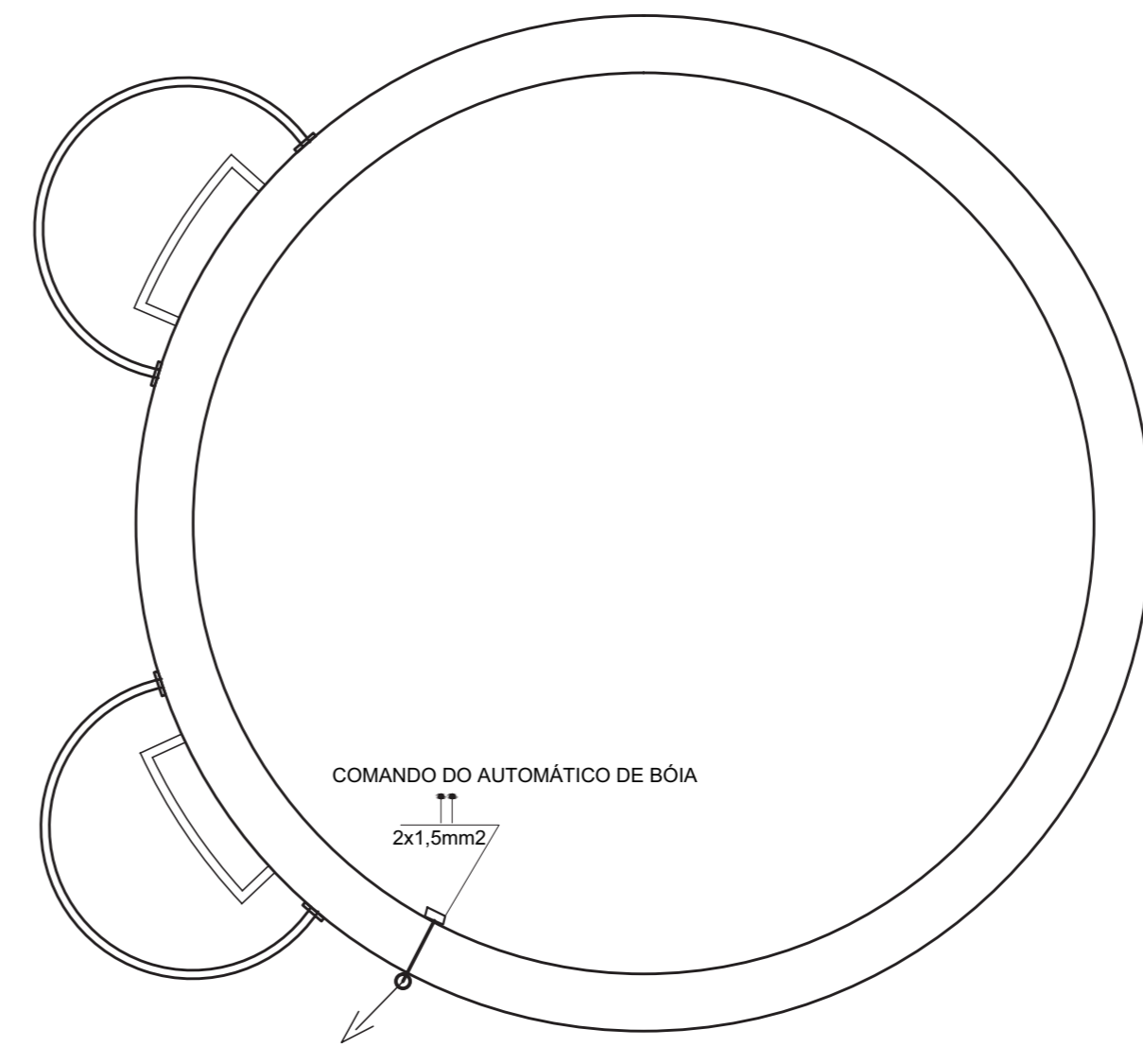
Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU=Certificado Digital PF A1; CN=0455555000150; CN=IC-Singulário Múltiplo; CN=PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363; Locatário; Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA 1:25

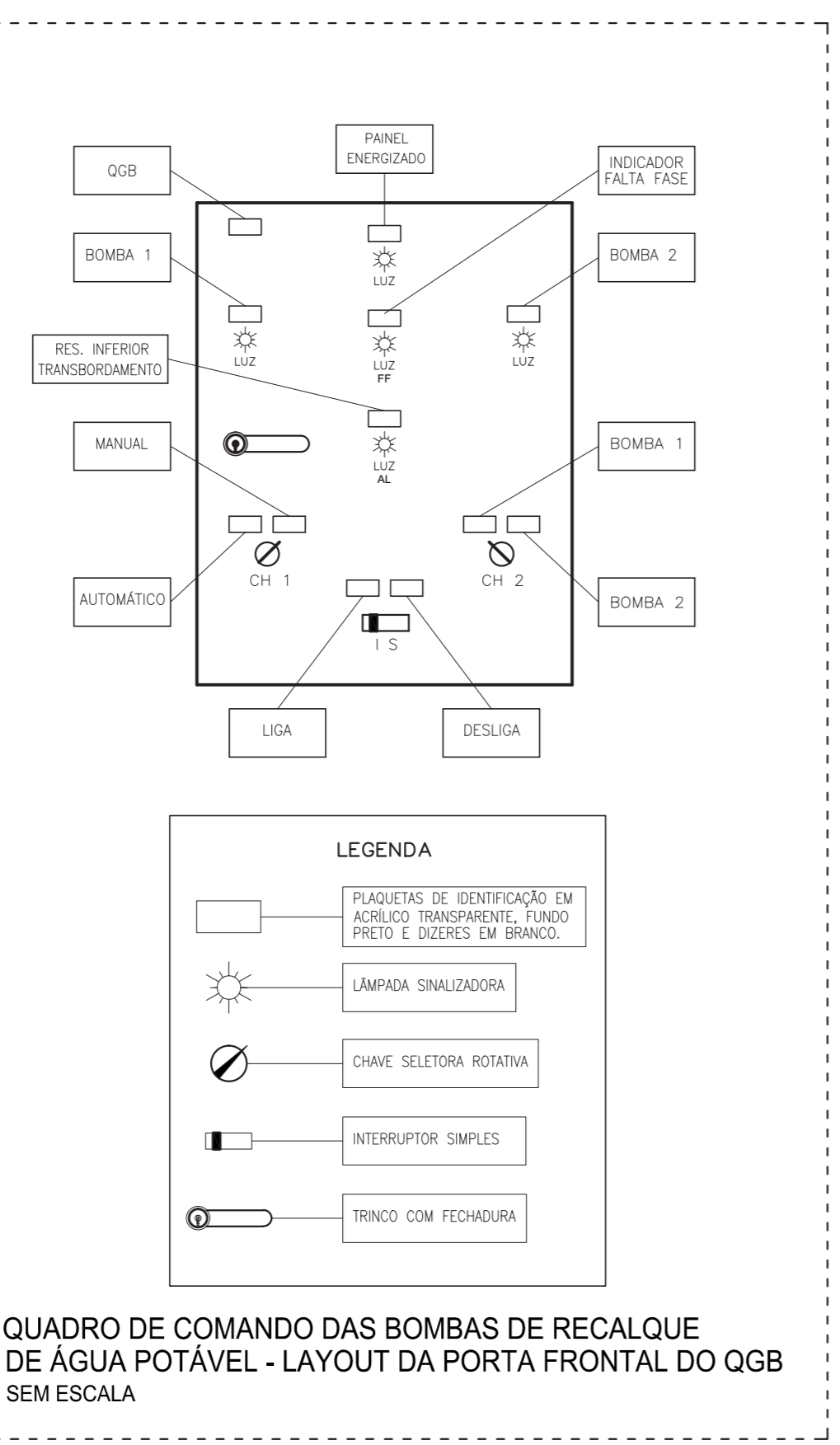


CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL BARRILETE
ESCALA 1:25

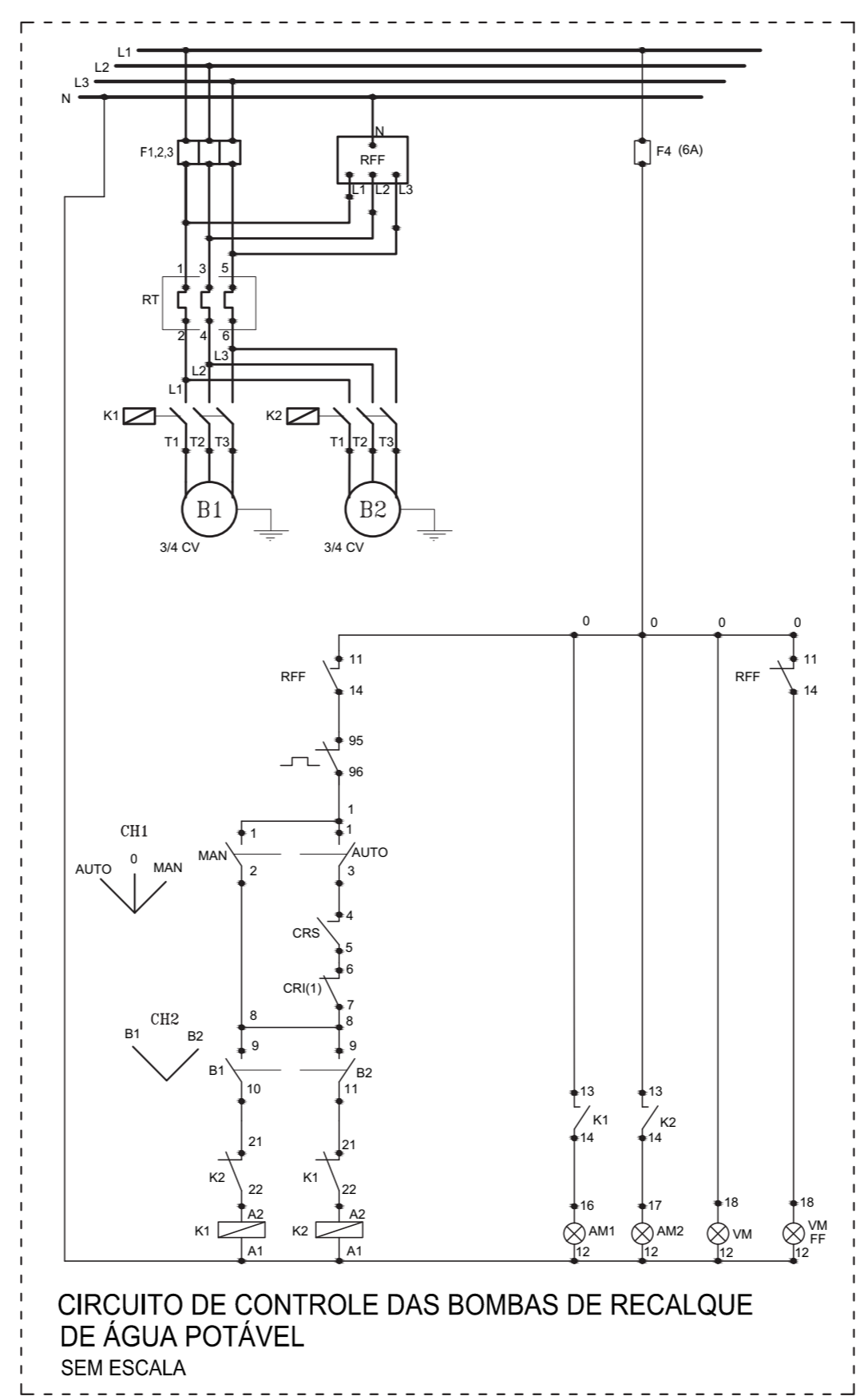


CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1:25

| LEGENDA | |
|------------|--|
| | F8 FUSÍVEL DO TIPO DIAZED |
| | RT RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA |
| | K5 CONTATO NORMALMENTE ABERTO (NA) - CONTATOR K5 |
| | K5 CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - CONTATOR K5 |
| | K5 BOBINA DE CONTATOR (OU DE RELÉ) - CONTATOR K5 |
| | RFF RELÉ FALTA DE FASE COM NEUTRO |
| | VM SINALIZADOR LUMINOSO, REDONDOS, ARO FRONTAL PRETONAS CORES VERMELHA (VM) E AMBAR (AM) COM LÂMPADA NEON, SOQUETE |
| | MAN POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA |
| | AUTO POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA |
| | B1 POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA1 |
| | B2 POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA2 |
| F1, F2, F3 | BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO), FUSÍVEIS DIAZED |
| F4 | BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO), FUSÍVEIS DIAZED |
| RT | RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA |
| RFF | RELÉ DE SUPERVISÃO, FALTA DE FASE COM NEUTRO E ASSIMETRIA ENTRE FASES, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF |
| K1, K2 | CONTADORES DE POTÊNCIA, COM BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF |
| IS | INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINÉIS |
| B1, B2 | BOMBAS CENTRÍFUGAS DE RECALQUE D'ÁGUA (VER ESPECIFICAÇÕES E DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS) |
| CRS | CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA, NF) |
| CR(1) | CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA, NF) |
| CH1 | COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22mm, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF |
| CH2 | COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22mm, COR PRETA, 2 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF |



QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - LAYOUT DA PORTA FRONTAL DO QGB SEM ESCALA



CIRCUITO DE CONTROLE DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL SEM ESCALA

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: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |
| PROPRIETÁRIO | _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| RESP. TÉCNICO | _____ CREA: _____ |

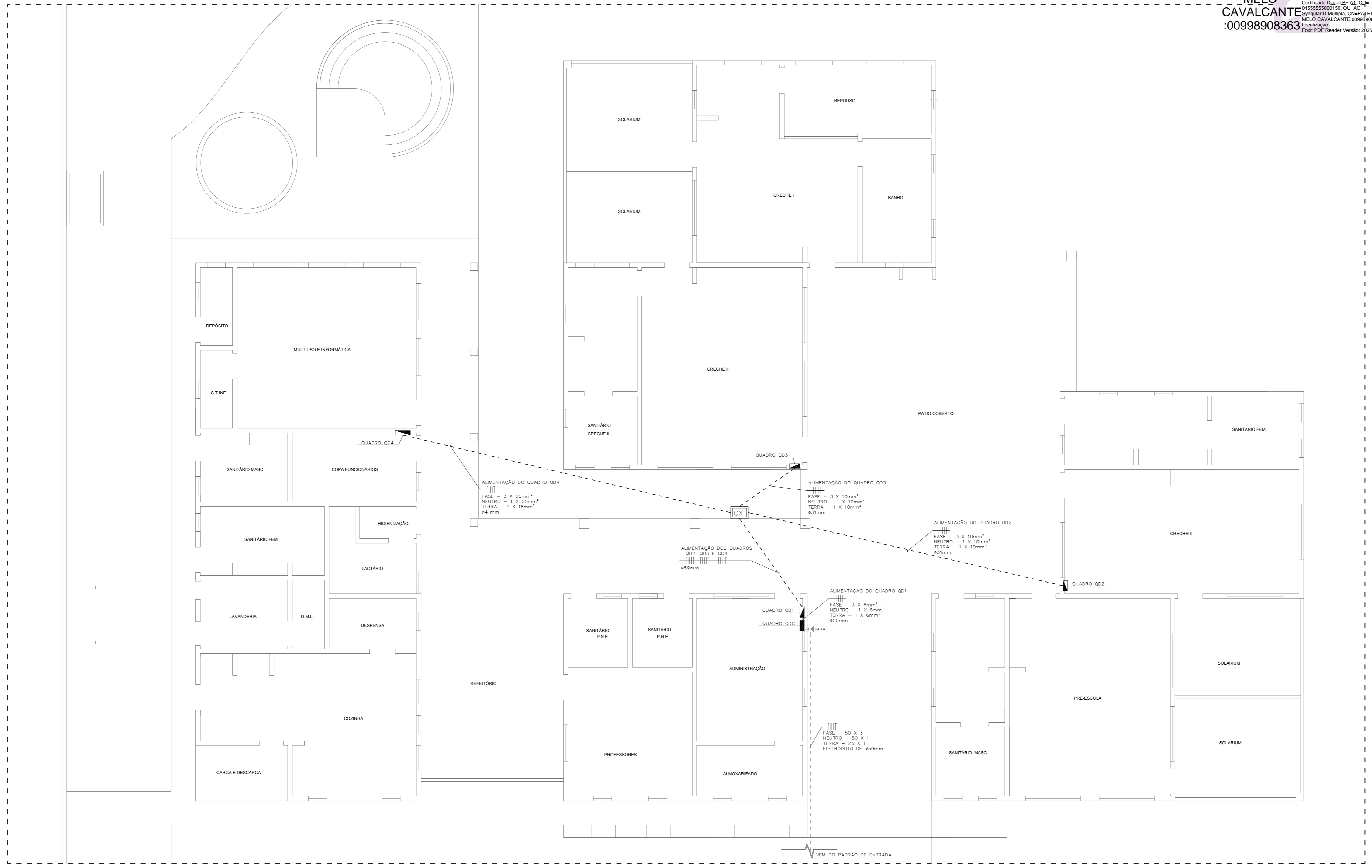
| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

PROJETO TIPO C

| | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|--------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | COMANDO DO CONJUNTO MOTO BOMBA | | EL |
| COORDENAÇÃO | CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | ESCALA | INDICADA | |
| REVISÃO | R.00 | DATA EMISSÃO | MAR /2010 | PRANCHA |
| DESENHO | R.00 | | | 01/01 |

PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU=Certificado Digital AL; CN=Patrick Melo Cavalcante, CN=Patrick Melo Cavalcante.00998908363
Localidade: São Paulo, Estado: SP, País: Brasil
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



PLANTA DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:75

| LEGENDA | |
|---------|---|
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES |
| | INTERRUPTOR DUPLO |
| | INTERRUPTOR COM DIMMER |
| | TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA MÉDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4" |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm. |
| | CONDUTORES NEUTRO , FASE , RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO |
| | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CLASSE 1, TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 350V, CORRENTE DE IMPULSO DE DESCARGA DIRETA POR POLO <= 25KA |
| | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 25A, COM CORRENTE RESIDUAL DE 30mA. |
| | DIJUNTOR ELETROMAGNÉTICO MONOPOLAR |
| | DIJUNTOR ELETROMAGNÉTICO BIPOLAR |
| | DIJUNTOR ELETROMAGNÉTICO TRIPOLAR |
| | ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES |
| | DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM mm |
| | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. COMPLEMENTAR ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

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: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

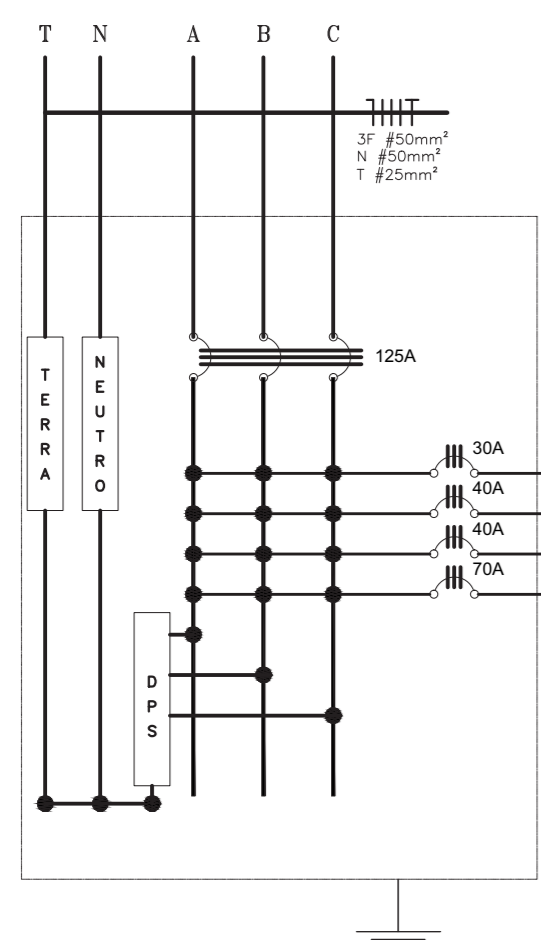
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

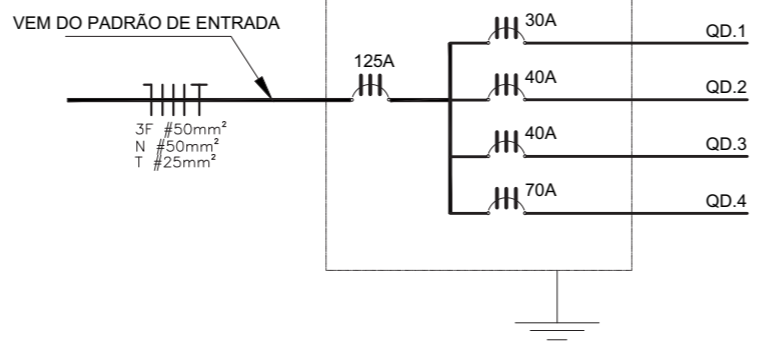
| PROJETO TIPO C | | |
|---|--|------------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TENSÃO 220V MONOFÁSICO / 380V TRIFÁSICO | EL |
| REVISÃO R.00 | ESCALA INDICADA | PRANCHA 01/04 |
| DESENHO R.00 | DATA EMISSÃO MAR /2010 | |

QUADRO GERAL (380/220V)



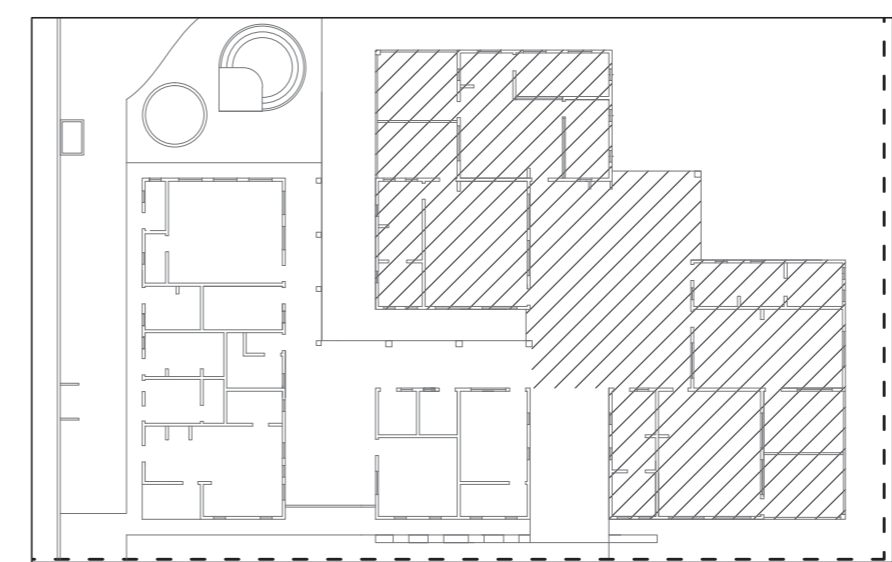
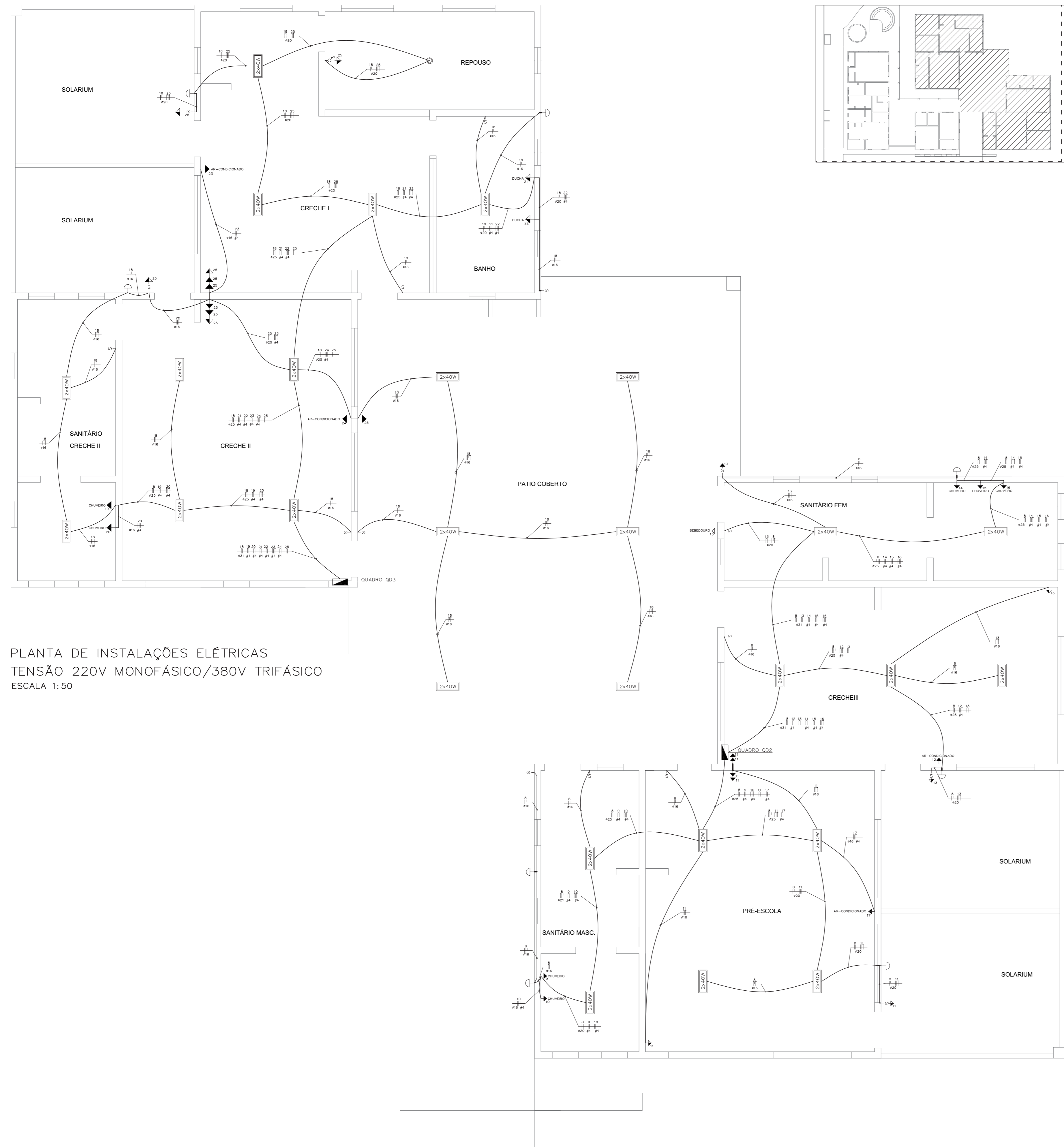
| QUADROS | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | IDENTIFICAÇÃO |
|---------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|-----------------------|
| 1 | 6.940 | 380 | 30 | 6 | 6 | 6 | ALIMENTADOR DO QD - 1 |
| 2 | 18.040 | 380 | 40 | 10 | 10 | 10 | ALIMENTADOR DO QD - 2 |
| 3 | 15.110 | 380 | 40 | 10 | 10 | 10 | ALIMENTADOR DO QD - 3 |
| 4 | 34.110 | 380 | 70 | 25 | 25 | 16 | ALIMENTADOR DO QD - 4 |
| GERAL | 74.200 | 380 | 125 | 50 | 50 | 25 | ALIMENTADOR DO QDG |

QUADRO GERAL (380/220V)



PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU= CERTIFICADO DIGITAL; Ou= Certificado Digital PF A1; CN= 0455555000150; CN=IC Singatid Mulpia; CN=PATRICK MELO CAVALCANTE:00998908363
Localidade:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 20W OU 10W. REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA. ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES |
| | INTERRUPTOR DUPLO |
| | INTERRUPTOR COM DIMMER |
| | TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA MÉDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4" |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm. |
| | CONDUTORES NEUTRO , FASE , RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO |
| | ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES |
| | DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM mm |
| | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS : # 2,5mm²;
3. COMPLEMENTAM ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

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: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |

| | |
|------------------|-------------------|
| PROPRIETÁRIO | _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| RESP. TÉCNICO | _____ CREA: _____ |

| | | | |
|------|-------|------|-------|
| DLFO | _____ | CREA | _____ |
| | | RA | _____ |

PROJETO TIPO C

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | ILUMINAÇÃO E TOMADA TENSÃO 220V MONOFÁSICO / 380V TRIFÁSICO BLOCOS SALAS DE AULA | | EL |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | REVISÃO R.00 R.00 R.00 | ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAR /2010 | PRANCHA 02/04 | |

PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU=Certificado Digital PF A1; CN=0455555000150; OU=IC-SingapurID Multipla; CN=PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
Localidade:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

LEGENDA

| | |
|--|---|
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 40W OU 20W, REATOR DUPLO DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. |
| | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES |
| | INTERRUPTOR DUPLO |
| | INTERRUPTOR COM DIMMER |
| | TOMADA BAIXA (h = 30cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA MÉDIA (h = 110cm DO PISO ACABADO) |
| | TOMADA ALTA (h = 200cm DO PISO ACABADO) |
| | PONTO TRIFÁSICO E CAIXA DE PASSAGEM 4X4" |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, h= 150cm DO PISO ACABADO. |
| | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NO PISO 40x40cm. |
| | CONDUTORES NEUTRO , FASE ,RETORNO, PROTEÇÃO (TERRA) E COMANDO |
| | ELETRODUTO ENTERRADO NO SOLO. |
| | ELETRODUTO EMBUTIDO EM LAJES OU PAREDES |
| | DIÂMETRO DO ELETRODUTO EM mm |
| | SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm² |

NOTAS

1. VERIFICAR O DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS NO QUADRO DE CARGAS;
2. SEÇÃO DOS CONDUTORES NÃO COTADOS : # 2,5mm²;
3. COMPLEMENTAR ESTE PROJETO O MEMORIAL TÉCNICO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E AS PLANILHAS DE QUANTITATIVOS.

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:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

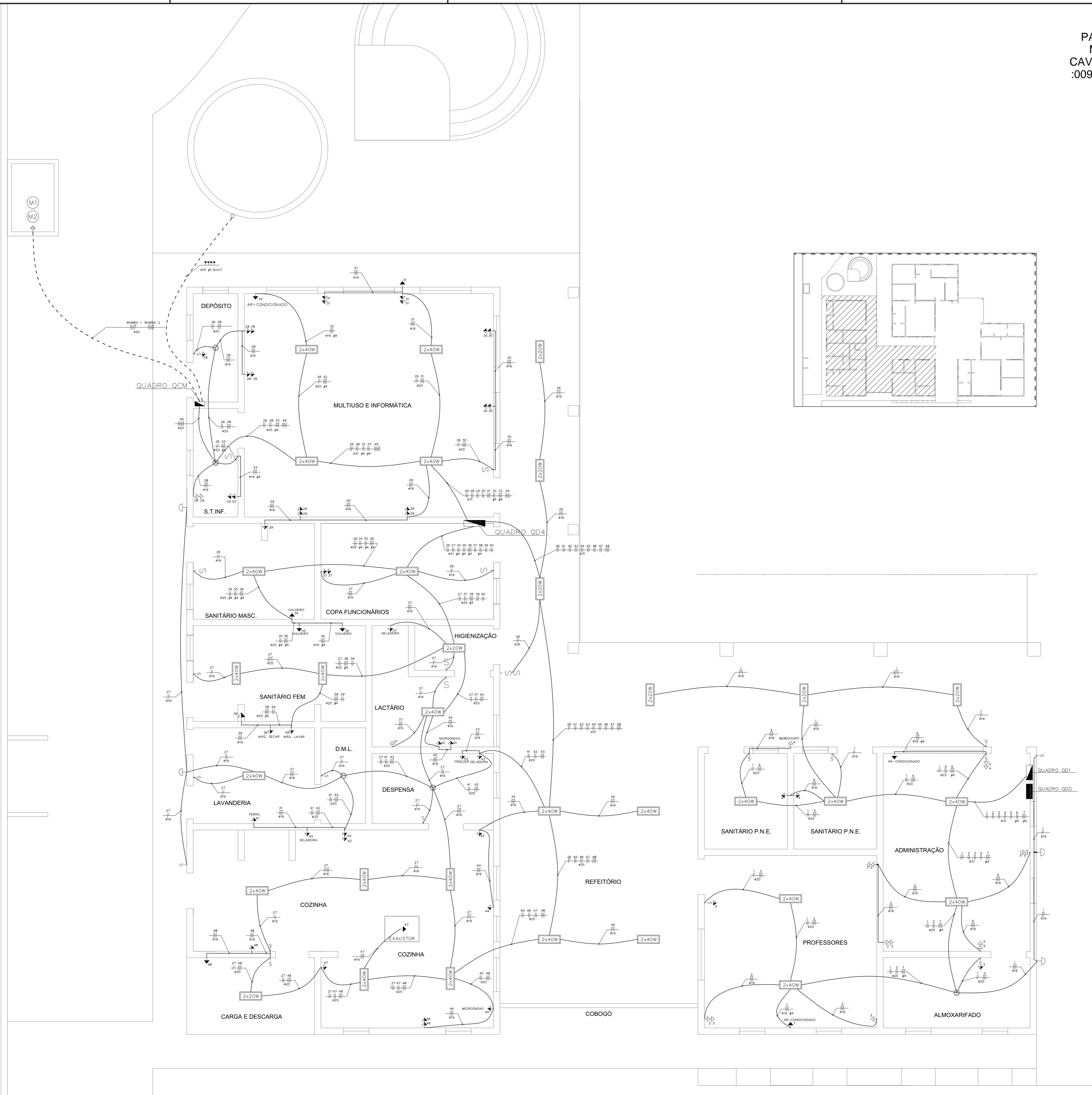
PROPRIETÁRIO _____
AUTOR DO PROJETO _____ CREA: _____
AUTOR DO PROJETO _____ CREA: _____
RESP. TÉCNICO _____ CREA: _____

DLFO _____ CREA _____
RA _____

PROJETO TIPO C

| | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|-----------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | ILUMINAÇÃO E TOMADA TENSÃO 220V MONOFÁSICO / 380V TRIFÁSICO BLOCOS SERVIÇOS E ADMINISTRAÇÃO | | EL |
| COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | REVISÃO R.00 R.00 | ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAR /2010 | PRANCHA 03/04 | |

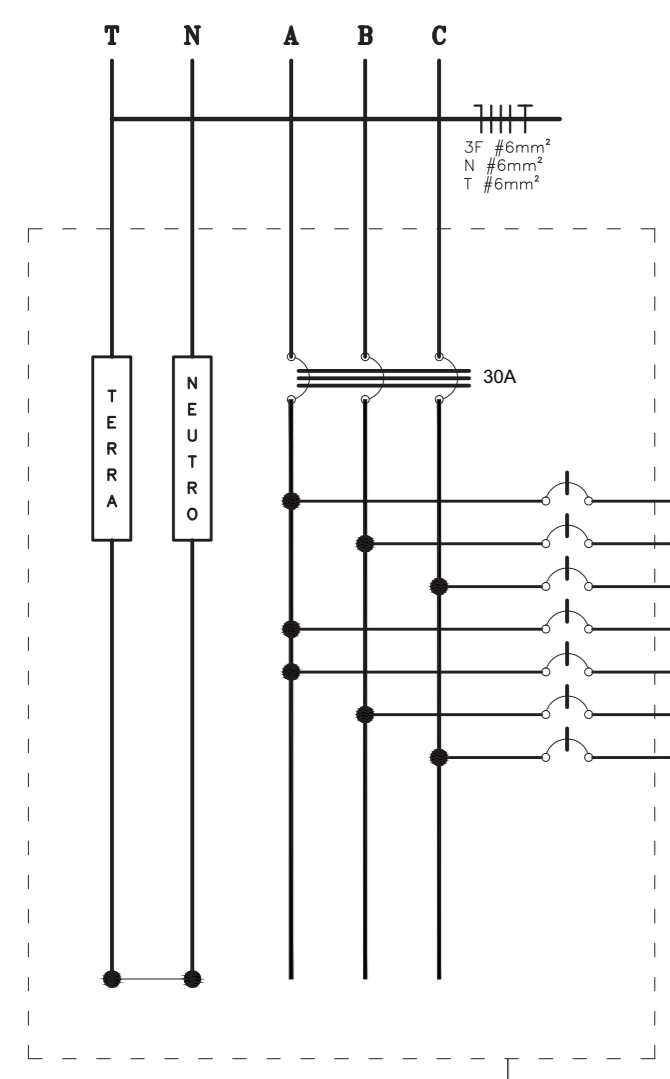
PLANTA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
TENSÃO 220V MONOFÁSICO/380V TRIFÁSICO
ESCALA 1:50



PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

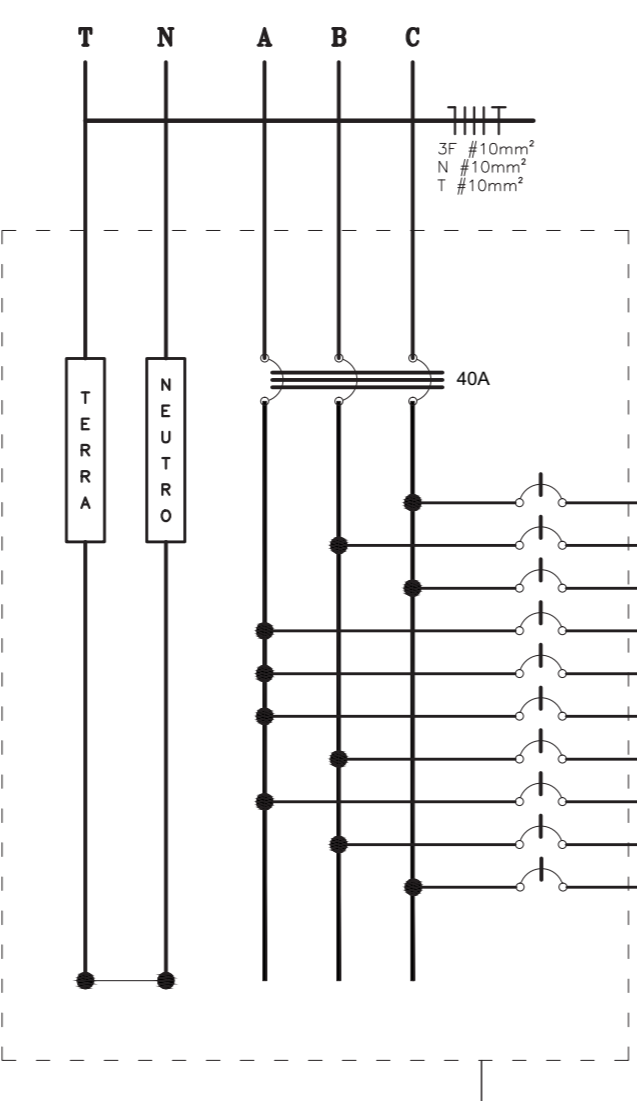
Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
 ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, CN=045555500150, CN=CP-Singapuri Multipla, CN=PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
 Localidade:
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

QUADRO QD1 (380/220V)



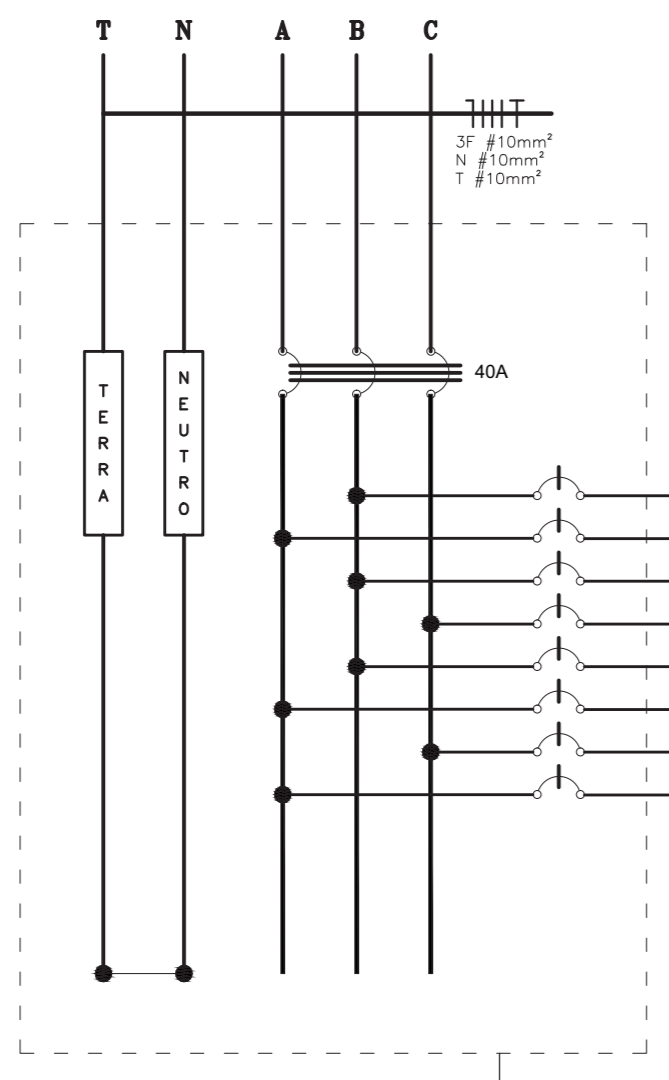
| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | LÂMPADAS (W) | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | |
|-----------|-------------|-----|------|--------------|------|------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-------|---------------|---|
| | 100 | 300 | 1500 | 4400 | 2200 | 2440 | | | | | | | | | | A | B | C | | |
| 1 | — | — | — | — | — | — | 900 | 0,92 | 0,86 | 840 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 840 | — | — | ILUMINAÇÃO |
| 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | 800 | 0,9 | 0,7 | 620 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 620 | — | — | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 3 | 2 | 2 | — | — | — | — | 800 | 0,9 | 0,7 | 620 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 620 | — | — | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 4 | 3 | 2 | — | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,7 | 700 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 700 | — | — | TOMADA PARA BEBEDOURO, COMPUTADOR E GERAL |
| 5 | 2 | 2 | — | — | — | — | 800 | 0,9 | 0,7 | 620 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 620 | — | — | TOMADA PARA COMPUTADOR E GERAL |
| 6 | — | — | 1 | — | — | — | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | — | — | 1.660 | — | — | AR-CONDICIONADO (10KBTU) |
| 7 | — | — | 1 | — | — | — | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | — | — | 1.660 | — | — | AR-CONDICIONADO (10KBTU) |
| GERAL | 9 | 8 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 7,200 | — | — | — | 6 | 6 | 6 | 2.160 | 2.280 | 2.280 | — | — |

QUADRO QD2 (380/220V)



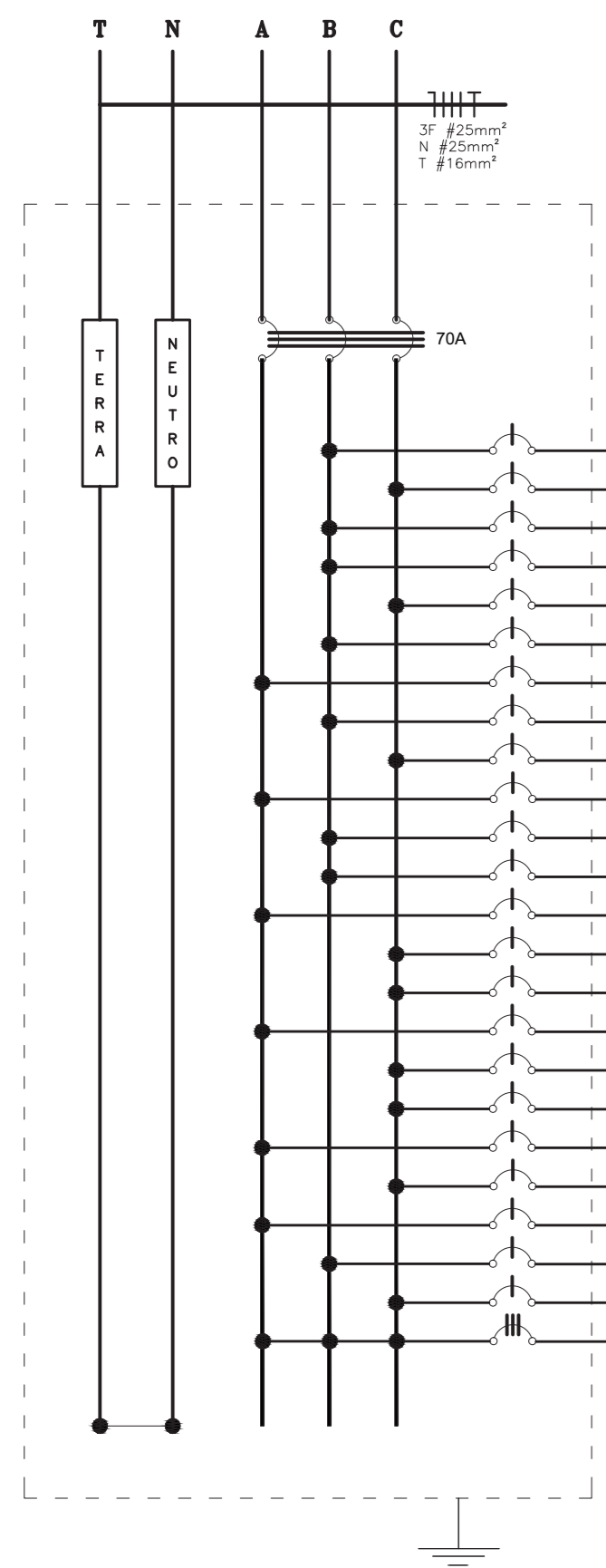
| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | LÂMPADAS (W) | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | |
|-----------|-------------|-----|------|--------------|------|------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-------|---------------|-------------------------------------|
| | 100 | 300 | 1500 | 4400 | 2200 | 2440 | | | | | | | | | | A | B | C | | |
| 8 | — | — | — | — | — | — | 1.180 | 0,92 | 0,86 | 1.100 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | — | 1.100 | — | ILUMINAÇÃO |
| 9 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA |
| 10 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO MASCULINO PRÉ-ESCOLA |
| 11 | 4 | 2 | — | — | — | — | 1.000 | 0,9 | 0,7 | 770 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 770 | — | — | TOMADAS TV E GERAL |
| 12 | — | — | 1 | — | — | — | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | — | — | 2.770 | — | — | AR-CONDICIONADO CRECHE III (18KBTU) |
| 13 | 2 | 2 | — | — | — | — | 800 | 0,9 | 0,7 | 620 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 620 | — | — | TOMADA BEBEDOURO, SOLARIUM E GERAL |
| 14 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 15 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 16 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO FEMININO CRECHE III |
| 17 | — | — | 1 | — | — | — | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | — | — | 2.770 | — | — | AR-CONDICIONADO PRÉ-ESCOLA (18KBTU) |
| GERAL | 6 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 11 | 3 | 29.980 | — | — | — | 10 | 10 | 10 | 6.140 | 5.940 | 5.850 | — | — |

QUADRO QD3 (380/220V)

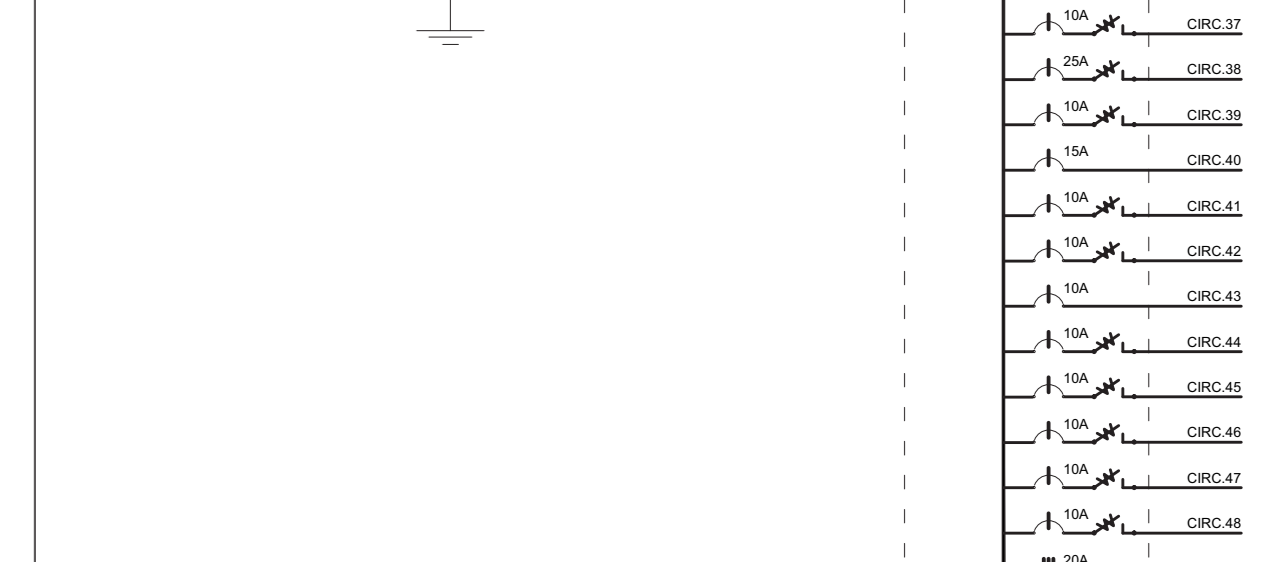
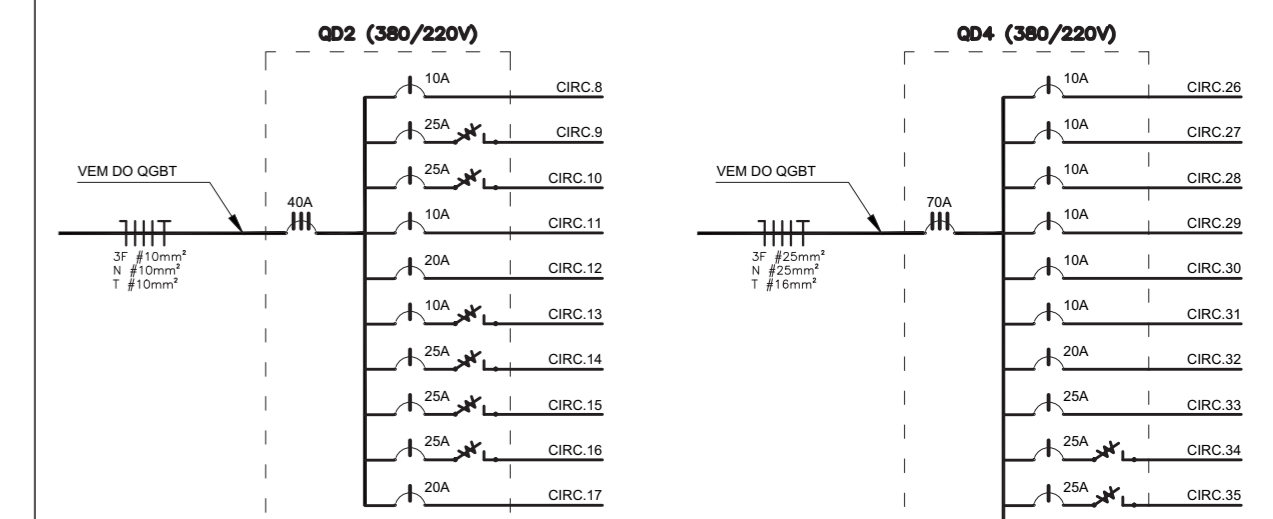
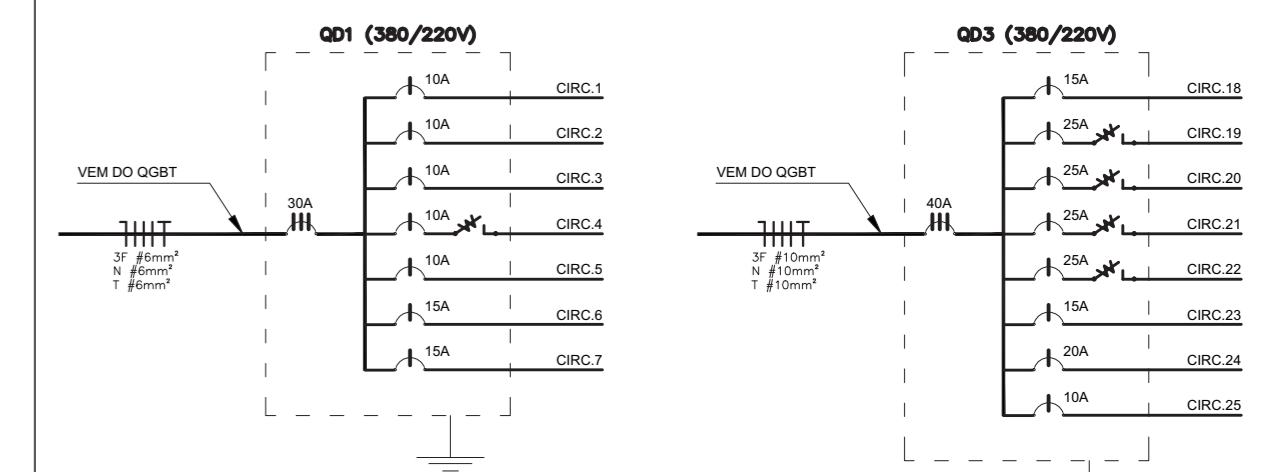


| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | LÂMPADAS (W) | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | |
|-----------|-------------|-----|------|--------------|------|------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-------|---------------|------------------------------------|
| | 100 | 300 | 1500 | 4400 | 2200 | 2440 | | | | | | | | | | A | B | C | | |
| 18 | — | — | — | — | — | — | 1.680 | 0,92 | 0,86 | 1.570 | 220 | 15 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.570 | — | — | ILUMINAÇÃO |
| 19 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO |
| 20 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO |
| 21 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO |
| 22 | — | — | — | 1 | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO |
| 23 | — | — | 1 | — | — | — | 1.500 | 0,9 | 1 | 1.660 | 220 | 15 | 4 | 4 | — | — | 1.660 | — | — | AR-CONDICIONADO CRECHE I (10KBTU) |
| 24 | — | — | — | 1 | — | — | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | — | — | 2.770 | — | — | AR-CONDICIONADO CRECHE II (18KBTU) |
| 25 | 8 | 2 | — | — | — | — | 1.400 | 0,9 | 0,7 | 1.080 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.080 | — | — | TOMADAS |
| GERAL | 8 | 2 | 1 | 1 | 4 | 0 | 16 | 4 | 24.680 | — | — | — | 10 | 10 | 10 | 75 | 5.530 | 4.750 | — | — |

QUADRO QD4 (380/220V)



| CIRCUITOS | TOMADAS (W) | | | LÂMPADAS (W) | | | CARGAS (W) | FATOR DE POTÊNCIA | FATOR DE DEMANDA | DEMANDA (VA) | TENSÃO (V) | DISJUNTOR (A) | FASE (mm²) | NEUTRO (mm²) | TERRA (mm²) | FASES (VA) | | | IDENTIFICAÇÃO | | | | | | |
|-----------|-------------|-----|-----|--------------|------|------|------------|-------------------|------------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|------------|--------|------|---------------|----------------------------------|------|----|--------|--------|--------|
| | 100 | 300 | 600 | 750 | 1100 | 1500 | | | | | | | | | | 2500 | 3500 | 4400 | | 2200 | 2440 | A | B | C | |
| 26 | — | — | — | — | — | — | 1.120 | 0,92 | 0,86 | 1.040 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.040 | — | — | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 27 | — | — | — | — | — | — | 1.200 | 0,92 | 0,86 | 1.120 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.120 | — | — | ILUMINAÇÃO | | | | | |
| 28 | 4 | 3 | — | — | — | — | 1.300 | 0,9 | 0,7 | 1.010 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.010 | — | — | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 29 | 2 | 3 | — | — | — | — | 1.100 | 0,9 | 0,7 | 850 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 850 | — | — | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 30 | 1 | 3 | — | — | — | — | 1.000 | 0,9 | 0,7 | 770 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 770 | — | — | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 31 | 2 | 3 | — | — | — | — | 1.100 | 0,9 | 0,7 | 850 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 850 | — | — | TOMADAS COMPUTADOR E GERAL | | | | | |
| 32 | — | — | — | 1 | — | — | 2.500 | 0,9 | 1 | 2.770 | 220 | 20 | 4 | 4 | — | — | 2.770 | — | — | AR-CONDICIONADO MULTUSO (18KBTU) | | | | | |
| 33 | — | — | — | — | 1 | — | 3.200 | 0,9 | 1 | 3.550 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 3.550 | — | — | TOMADA RACK | | | | | |
| 34 | — | — | — | — | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO | | | | | |
| 35 | — | — | — | — | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO | | | | | |
| 36 | — | — | — | — | — | — | 4.400 | 1 | 0,45 | 1.980 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 1.980 | — | — | CHUVEIRO | | | | | |
| 37 | 3 | — | 1 | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 900 | — | — | TOMADA GELADERA E TOMADAS | | | | | |
| 38 | — | — | — | — | — | — | 3.500 | 0,9 | 0,9 | 3.500 | 220 | 25 | 4 | 4 | — | — | 3.500 | — | — | MAQUINA DE SECAR ROUPA | | | | | |
| 39 | 1 | — | 1 | — | — | — | 850 | 0,8 | 0,9 | 950 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 950 | — | — | MAQUINA DE LAVAR ROUPA E TOMADA | | | | | |
| 40 | — | 1 | — | — | — | — | 1.400 | 0,9 | 0,9 | 1.400 | 220 | 15 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.400 | — | — | MICROONDAS E TOMADA | | | | | |
| 41 | — | — | — | 1 | — | — | 1.100 | 1 | 0,9 | 990 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 990 | — | — | FERRO DE PASSAR ROUPA | | | | | |
| 42 | 2 | 1 | — | — | — | — | 1.200 | 0,9 | 0,9 | 1.200 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.200 | — | — | GELADERA E TOMADAS | | | | | |
| 43 | — | — | 2 | — | — | — | 1.200 | 0,9 | 1 | 1.330 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.330 | — | — | GELADERA E FREEZER | | | | | |
| 44 | — | 1 | — | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 900 | — | — | TOMADAS | | | | | |
| 45 | — | — | — | 1 | — | — | 1.100 | 0,9 | 0,9 | 1.100 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 1.100 | — | — | MICROONDAS | | | | | |
| 46 | — | 1 | 1 | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 900 | — | — | TOMADAS | | | | | |
| 47 | — | 1 | 1 | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 900 | — | — | TOMADAS | | | | | |
| 48 | — | 1 | 1 | — | — | — | 900 | 0,9 | 0,9 | 900 | 220 | 10 | 2,5 | 2,5 | — | — | 900 | — | — | TOMADAS | | | | | |
| 49 | — | — | — | — | 1 | — | 1.500 | 0,85 | 1 | 1.760 | 380 | 20 | 2,5 | 2,5 | — | — | 587 | 587 | 587 | ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | |
| GERAL | 13 | 19 | 8 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 19 | 6 | 42,070 | — | — | — | 34.630 | 380 | 70 | 25 | 25 | 16 | 11,627 | 11,667 | 11,337 |



DIAGRAMAS UNIFILARES SEM ESCALA

Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA - ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

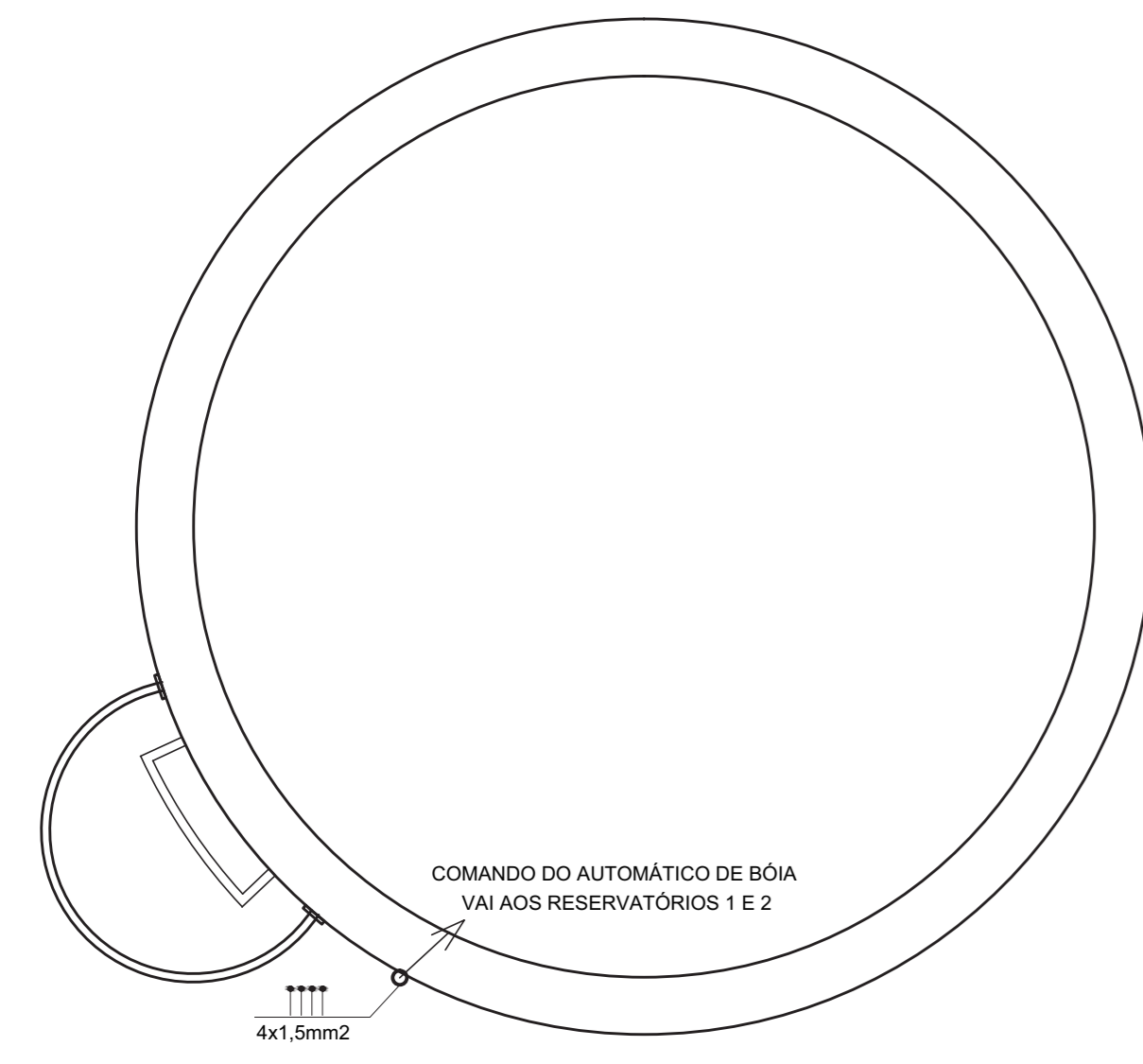
ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

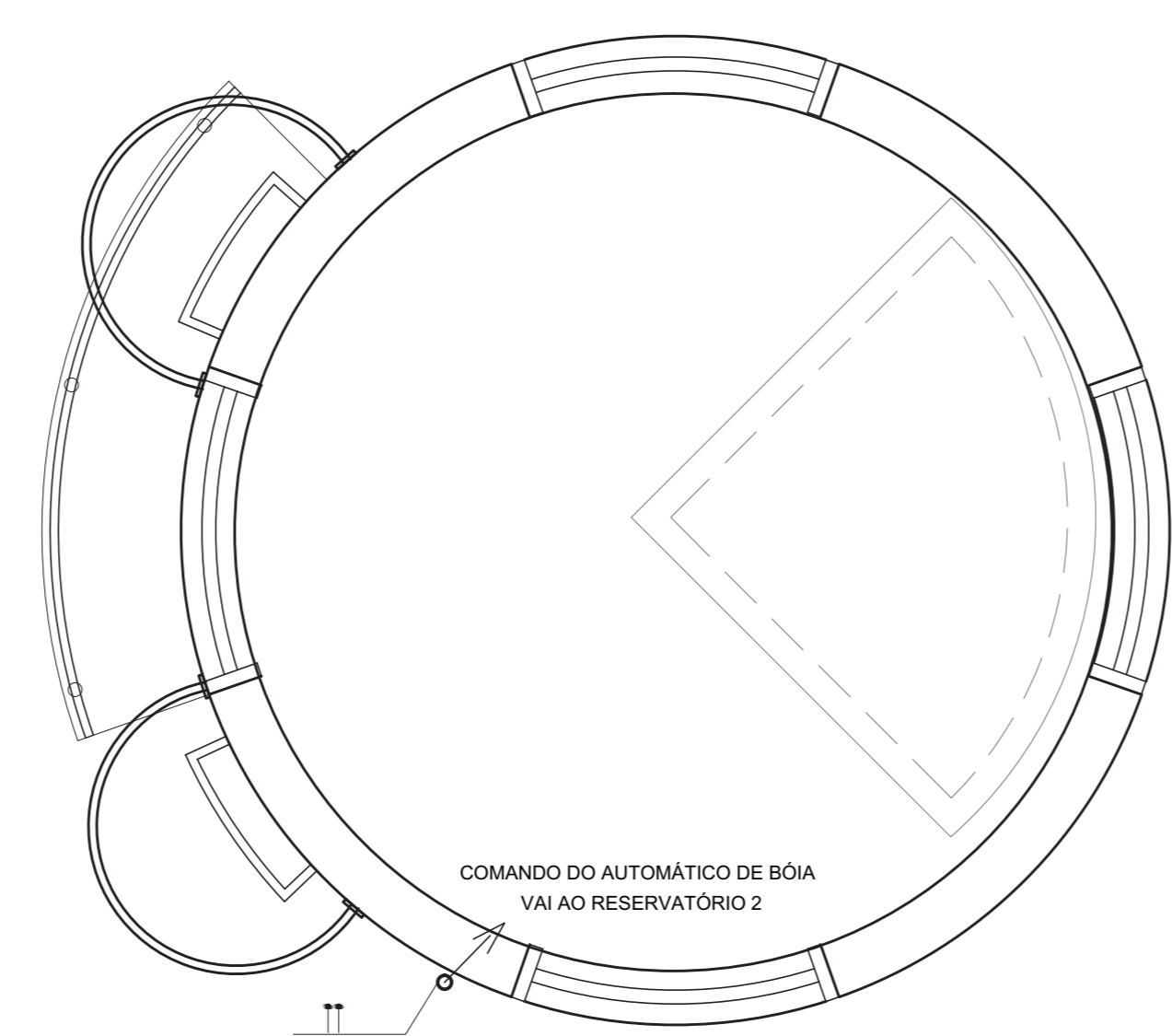
PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENV

PATRICK MELO CAVALCANTE
:00998908363

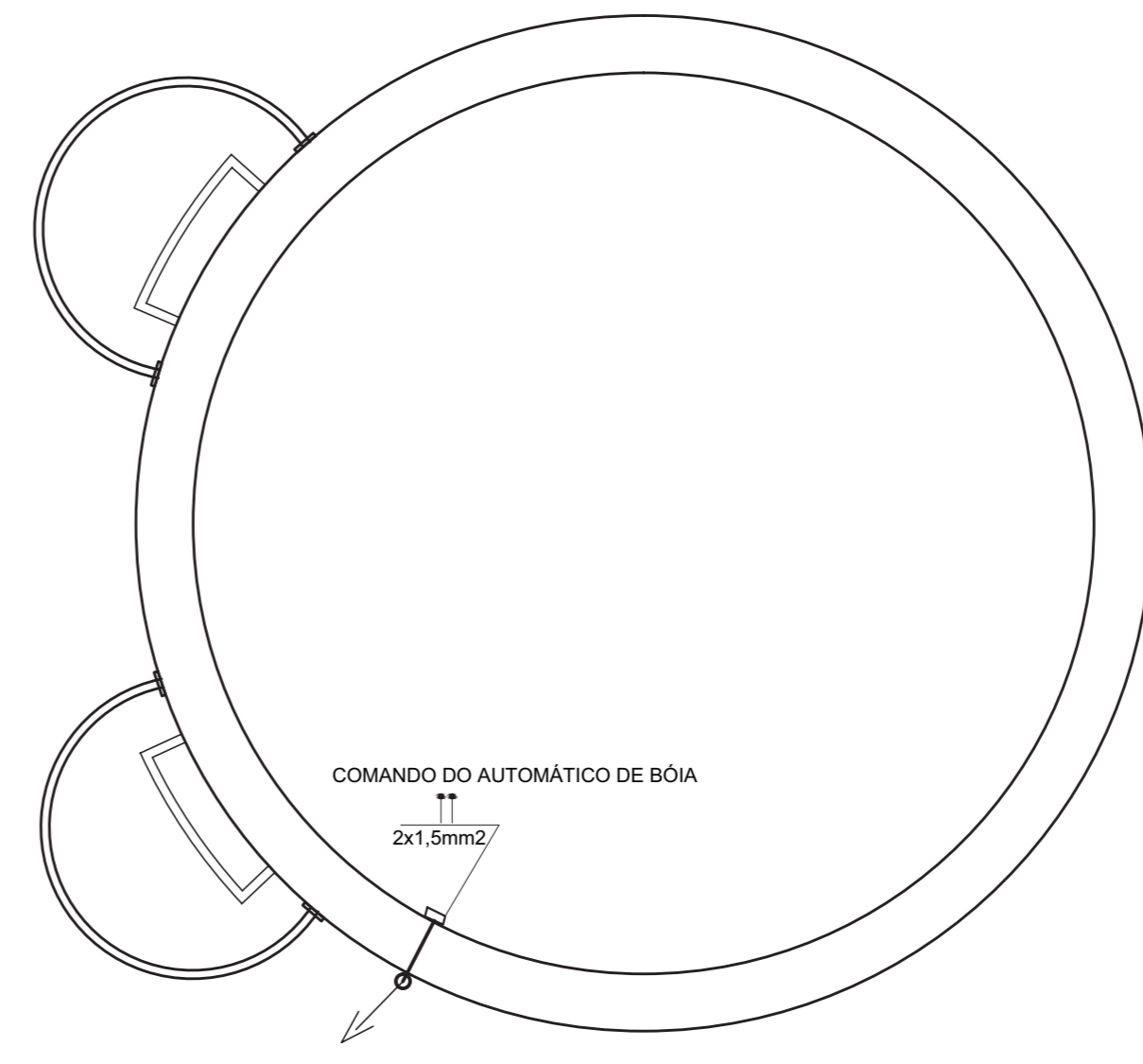
Assinado digitalmente por PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363
ID: C-BR; O=CP-Brasil; OU=Certificado Digital PF A1; CN=0455555000150; CN=IC-Singulário Múltipla; CN=PATRICK MELO CAVALCANTE.00998908363; Locatário; Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA 1:25

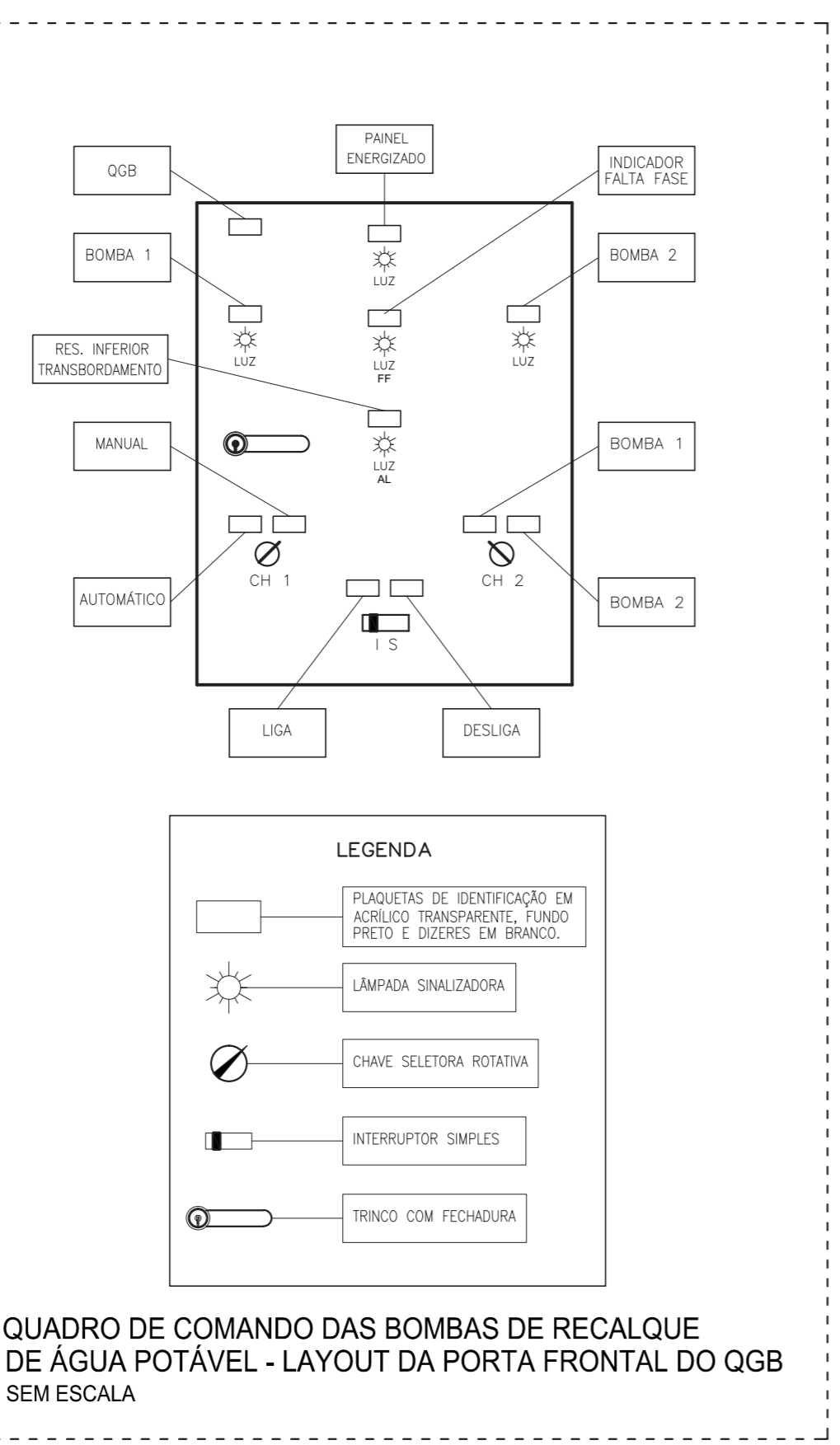


CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL BARRILETE
ESCALA 1:25

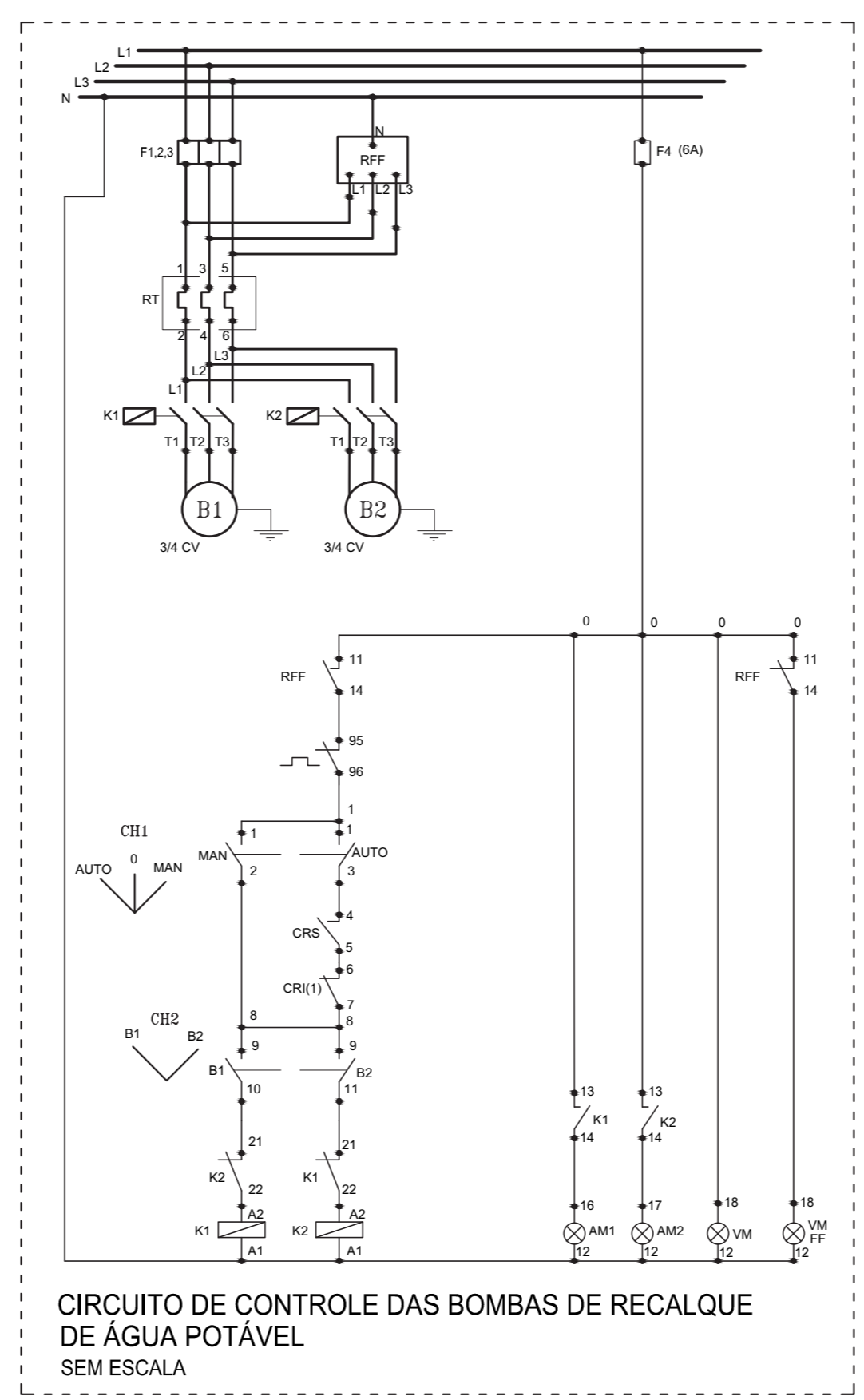


CASTELO D'ÁGUA
NÍVEL RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA 1:25

| LEGENDA | |
|------------|--|
| | FUSÍVEL DO TIPO DIAZED |
| | RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA |
| | CONTATO NORMALMENTE ABERTO (NA) - CONTATOR K5 |
| | CONTATO NORMALMENTE FECHADO (NF) - CONTATOR K5 |
| | BOBINA DE CONTATOR (OU DE RELÉ) - CONTATOR K5 |
| | RELÉ FALTA DE FASE COM NEUTRO |
| | SINALIZADOR LUMINOSO, REDONDOS, ARO FRONTAL PRETONAS CORES VERMELHA (VM) E AMBAR (AM) COM LÂMPADA NEON, SOQUETE |
| MAN | POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA |
| AUTO | POSIÇÃO DA CHAVE CH1 - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA |
| B1 | POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA1 |
| B2 | POSIÇÃO DA CHAVE CH2 - ALTERNÂNCIA MANUAL PARA A BOMBA2 |
| F1, F2, F3 | BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO), FUSÍVEIS DIAZED |
| F4 | BASES-FUSÍVEIS COMPLETAS (COM TAMPA, ANEL DE PROTEÇÃO E PARAFUSO), FUSÍVEIS DIAZED |
| RT | RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA |
| RFF | RELÉ DE SUPERVISÃO, FALTA DE FASE COM NEUTRO E ASSIMETRIA ENTRE FASES, COM CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF |
| K1, K2 | CONTADORES DE POTÊNCIA, COM BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF |
| IS | INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINÉIS |
| B1, B2 | BOMBAS CENTRÍFUGAS DE RECALQUE D'ÁGUA (VER ESPECIFICAÇÕES E DETALHES NO PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS) |
| CRS | CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA, NF) |
| CR(1) | CONTROLE DO RESERVATÓRIO SUPERIOR, COMPOSTO POR CHAVE NÍVEL TIPO BÓIA, COM HASTE MÓVEL E CONTATOS REVERSÍVEIS (NA, NF) |
| CH1 | COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22mm, COR PRETA, 3 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF |
| CH2 | COMPUTADOR COM RETENÇÃO, Ø 22mm, COR PRETA, 2 POSIÇÕES (ZERO CENTRAL), COM BLOCOS DE CONTATO 2NA+2NF |



QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - LAYOUT DA PORTA FRONTAL DO QGB SEM ESCALA



CIRCUITO DE CONTROLE DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL SEM ESCALA

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: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |
| PROPRIETÁRIO | _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| AUTOR DO PROJETO | _____ CREA: _____ |
| RESP. TÉCNICO | _____ CREA: _____ |

| | |
|------|------|
| DLFO | CREA |
| | RA |

PROJETO TIPO C

| | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|-----------|--------------|
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | COMANDO DO CONJUNTO MOTO BOMBA | | EL |
| COORDENAÇÃO | CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura | ESCALA | INDICADA | |
| REVISÃO | R.00 | DATA EMISSÃO | MAR /2010 | PRANCHA |
| DESENHO | R.00 | | | 01/01 |