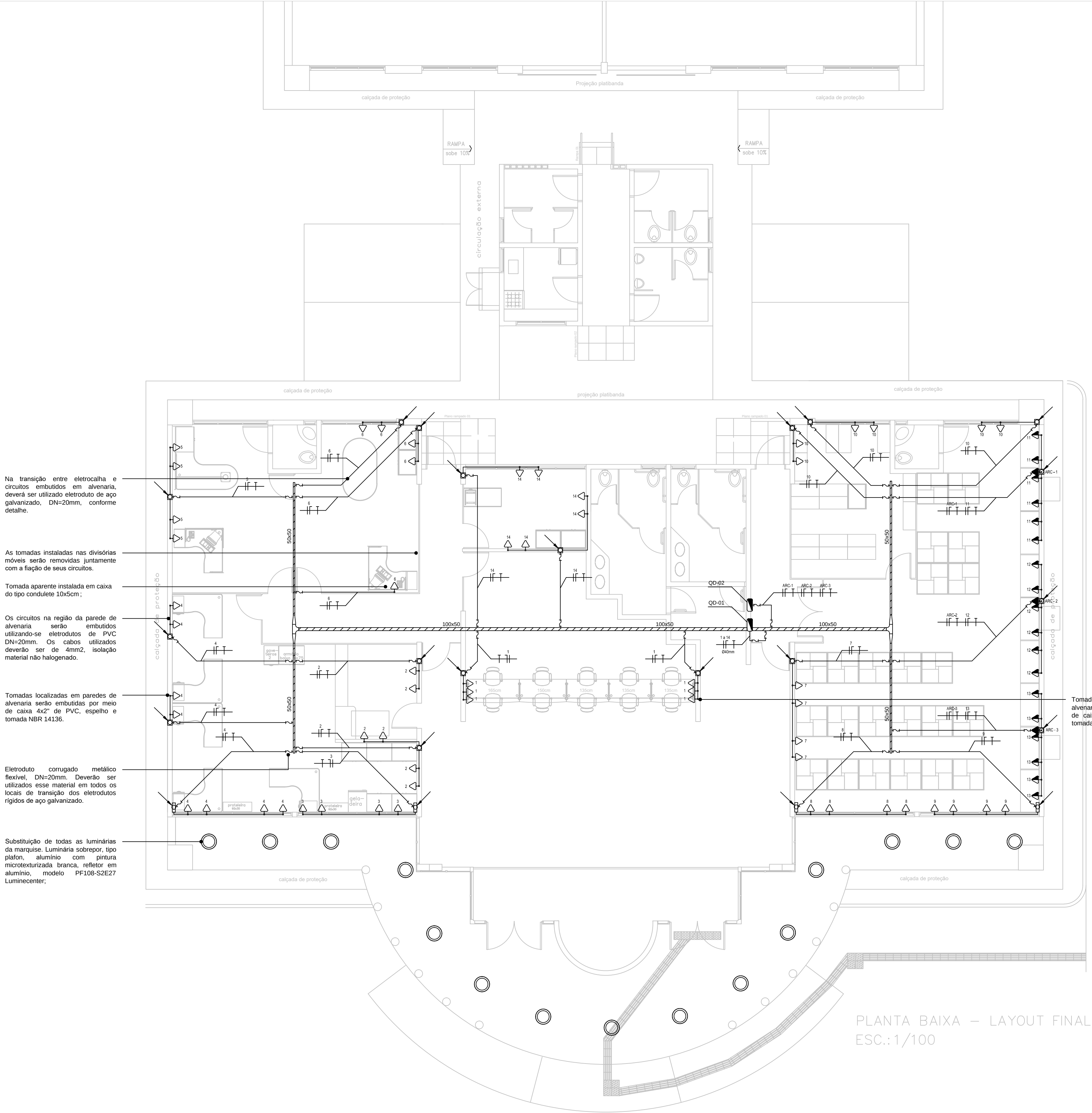




Na transição entre eletrocalha e circuitos embutidos em alvenaria, deverá ser utilizado eletroduto de aço galvanizado, DN=20mm, conforme detalhe.

As tomadas instaladas nas divisórias móveis serão removidas juntamente com a fiação de seus circuitos.

Tomada aparente instalada em caixa do tipo condutele 10x5cm.

Os circuitos na região da parede de alvenaria serão embutidos utilizando-se eletrodutos de PVC DN=20mm. Os cabos utilizados deverão ser de 4mm², isolamento material não halogenado.

Tomadas localizadas em paredes de alvenaria serão embutidas por meio de caixa 4x2" de PVC, espelho e tomada NBR 14136.

Eletroduto corrugado metálico flexível, DN=20mm. Deverão ser utilizados esse material em todos os locais de transição dos eletrodutos rígidos de aço galvanizado.

Substituição de todas as luminárias da marquise. Luminária sobrepor, tipo plafon, alumínio com pintura microtexturizada branca, refletor em alumínio, modelo PF108-S2E27 Luminecenter.

Tomadas localizadas em paredes de alvenaria serão embutidas por meio de caixa 4x2" de PVC, espelho e tomada NBR 14136.

PLANTA BAIXA – LAYOUT FINAL
ESC.: 1/100

LEGENDA

- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, baixa, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, média, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, alta, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, baixa, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, média, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45 - dupla, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Descida de eletroduto, incluindo caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego, embutida em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Descida de eletroduto galvanizado aparente, incluindo caixa de passagem 30x30x10cm em aço, pintura eletrolítica epóxi, sobrepor em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego;
- Eletroduto metálico corrugado flexível , copex ou similar;
- Luminária, sobrepor, tipo plafon, lâmpadas LED 2x7W, tipo bulbo E27, alumínio com pintura microtexturizada branca, refletor em alumínio, modelo PF108-S2E27 Luminecenter;
- Eletrocalha 50x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 100x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 200x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO
TRE - GO

REFORMA DE CARTÓRIOS ELEITORAIS

ELÉTRICA

CARTÓRIO ELEITORAL DE JATAÍ
Endereço: Rua do Hipódromo esquina com Rua Elionor França
nº 590, Condomínio Barcelona, Jataí - Goiás

JATAÍ

Área total do terreno: 2940,79m²
Área construída: 806,05 m²

Proprietário: UNIÃO

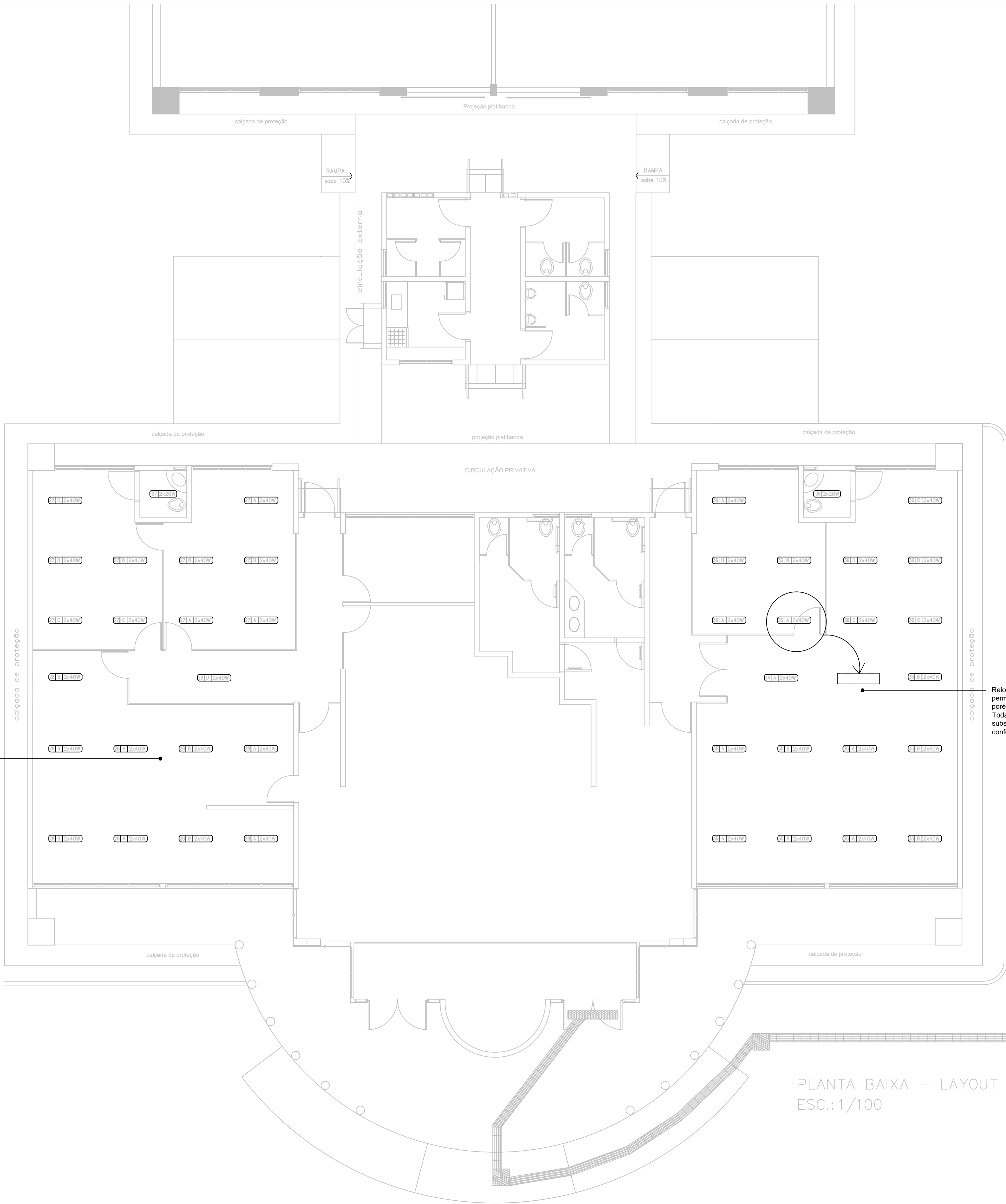
Autor do Projeto: ENGº. LUIZ FERNANDO DA CRUZ, MSC
CREA-GO: 11.205/D

Conteúdo:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FORÇA

Prancha:
01
/04

Escala: 1:75 | Data: JUNHO/2019 | Desenhista: | Revisão: rev01

ELE



Todas as luminárias serão rebaixadas ao nível do forro de gesso. Serão substituídas todas as lâmpadas do bloco I por modelo LED tubular, conforme especificações técnicas.

Re locação de luminária. As demais permanecerão nos mesmos locais, porém rebaixadas ao nível do forro. Todas as lâmpadas do bloco I serão substituídas por lâmpadas LED, conforme especificações técnicas.

LEGENDA

- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, baixa, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, média, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, alta, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, baixa, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, média, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45 - dupla, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Descida de eletroduto, incluindo caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego, embutida em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Descida de eletroduto galvanizado aparente, incluindo caixa de passagem 30x30x10cm em aço, pintura eletrolítica epóxi, sobrepor em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego;
- Eletroduto metálico corrugado flexível , copex ou similar;
- Luminária, sobrepor, tipo plafon, lâmpadas LED 2x7W, tipo bulbo E27, alumínio com pintura microtexturizada branca, refletor em alumínio, modelo PF108-S2E27
- Eletrocalha 50x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 100x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 200x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE - GO

REFORMA DE CARTÓRIOS ELEITORAIS

E L É T R I C A

CARTÓRIO ELEITORAL DE JATAÍ
Endereço: Rua do Hipódromo esquina com Rua Elionor França
nº 590, Condomínio Barcelona, Jataí - Goiás

JATAÍ

Proprietário: UNIÃO

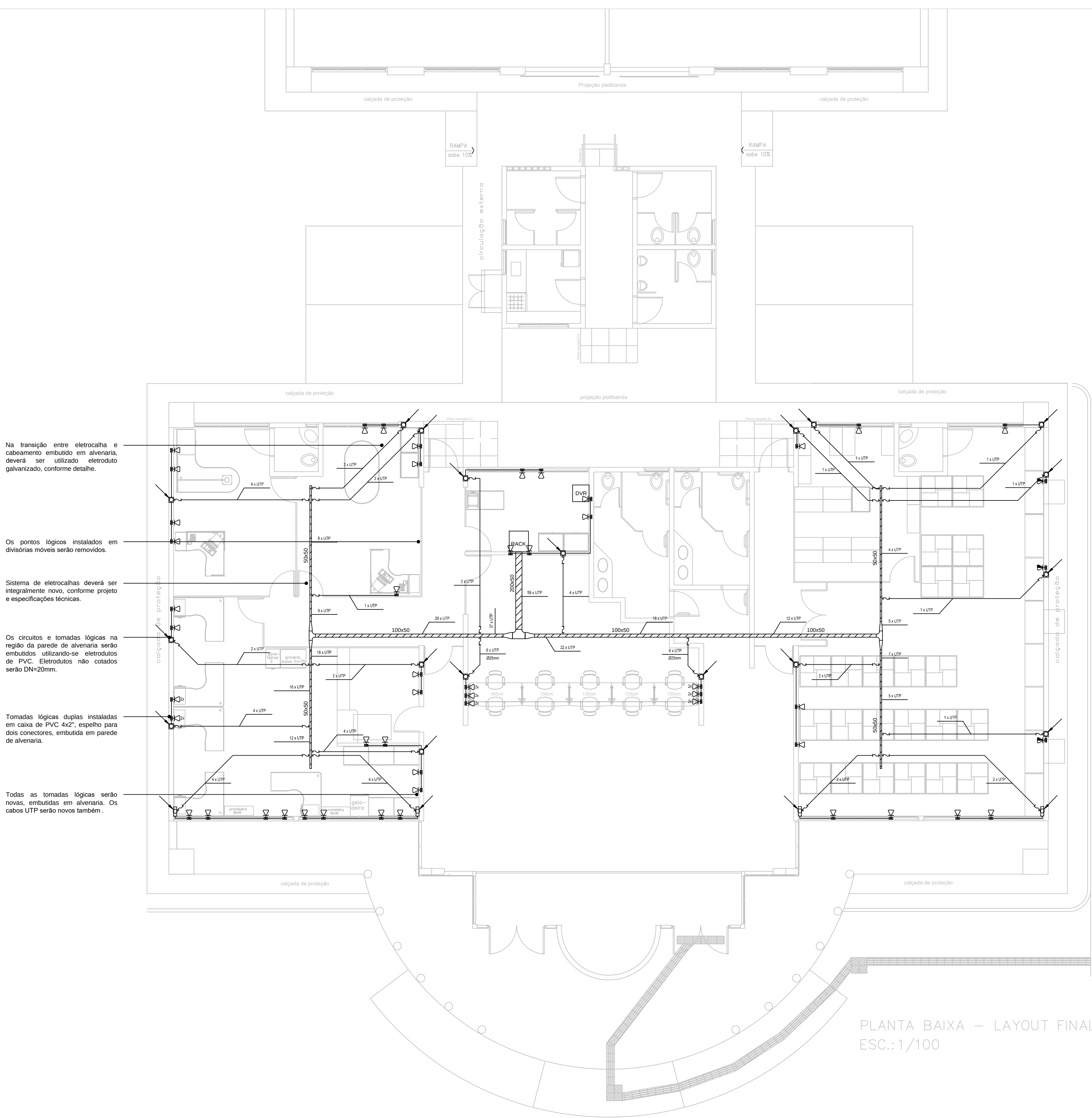
Autor do Projeto: ENGº LUIZ FERNANDO DA CRUZ, MSC
CREA-GO: 11.205/D

Conteúdo:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO

Prancha:
02
/ 04

Escala: 1:75 | Data: JUNHO/2019 | Desenhista: | Revisão: rev01

ELE



PLANTA BAIXA – LAYOUT FINAL
ESC.: 1/100

LEGENDA

- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, baixa, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, média, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, alta, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, baixa, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45, média, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada RJ-45 - dupla, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Descida de eletroduto, incluindo caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego, embutida em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Descida de eletroduto galvanizado aparente, incluindo caixa de passagem 30x30x10cm em aço, pintura eletroestática epóxi, sobrepor em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;
- Caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego;
- Eletroduto metálico corrugado flexível , copex ou similar;
- Luminária, sobrepor, tipo plafon, lâmpadas LED 2x7W, tipo bulbo E27, alumínio com pintura microtexturizada branca, refletor em alumínio, modelo PF108-S2E27 Luminecenter;
- Eletrocalha 50x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 100x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;
- Eletrocalha 200x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;

Aprovação:

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE - GO

REFORMA DE CARTÓRIOS ELEITORAIS

ELÉTRICA

CARTÓRIO ELEITORAL DE JATAÍ
Endereço: Rua do Hipódromo esquina com Rua Elionor França
nº 590, Condomínio Barcelona, Jataí - Goiás

JATAÍ

Área total do terreno: 2940,79m²
Área construída: 806,05 m²

Proprietário: UNIÃO

Autor do Projeto: ENGº LUIZ FERNANDO DA CRUZ, MSC
CREA-GO: 11.205/D

Conteúdo:

CABEAMENTO ESTRUTURADO

Prancha:

03
04

Escala:

1:75

Data:

JUNHO/2019

Desenhista:

Revisão:

rev01

ELE

CABEAMENTO ESTRUTURADO

LEGENDA

- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 10A, baixa, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, média, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;
- Tomada elétrica 2P+T NBR 14136/2002 , 20A, alta, instaladas em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;

- Tomada RJ-45, baixa, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;

- Tomada RJ-45, média, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;

- Tomada RJ-45 - dupla, instalada em caixa de PVC embutida em parede de alvenaria;

- Descida de eletroduto, incluindo caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego, embutida em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;

- Descida de eletroduto galvanizado aparente, incluindo caixa de passagem 30x30x10cm em aço, pintura eletrostática epóxi, sobrepor em parede de alvenaria, altura baixa para distribuição horizontal;

- Caixa de passagem 10x10x5cm em PVC, incluindo espelho cego;

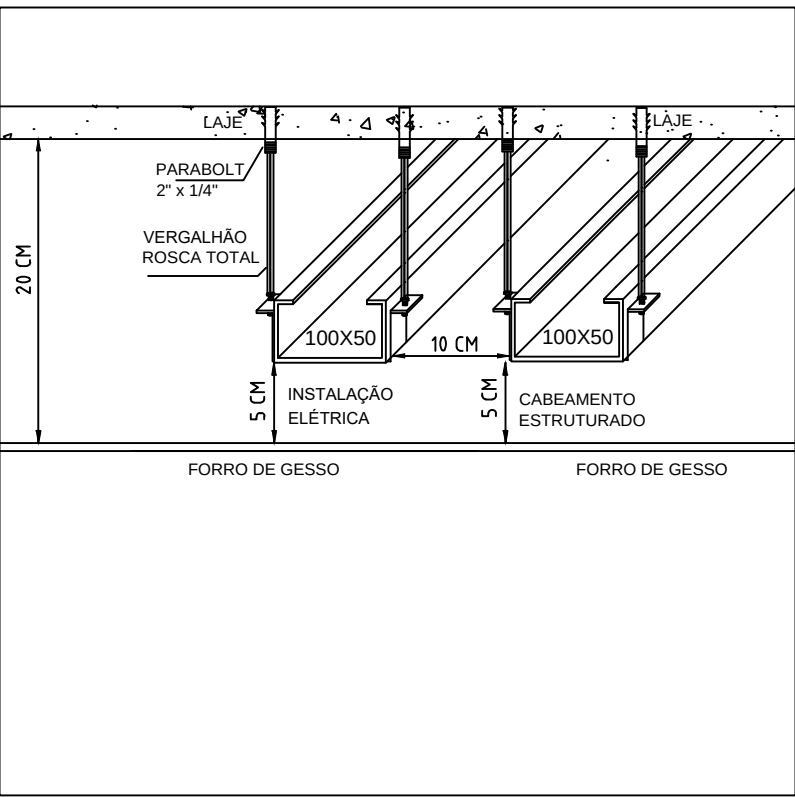
- Eletroduto metálico corrugado flexível , copex ou similar;

- Luminária, sobrepor, tipo plafon, lâmpadas LED 2x7W, tipo bulbo E27, alumínio com pintura microtexturizada branca, refletor em alumínio, modelo PF108-SZE27 Luminecenter;

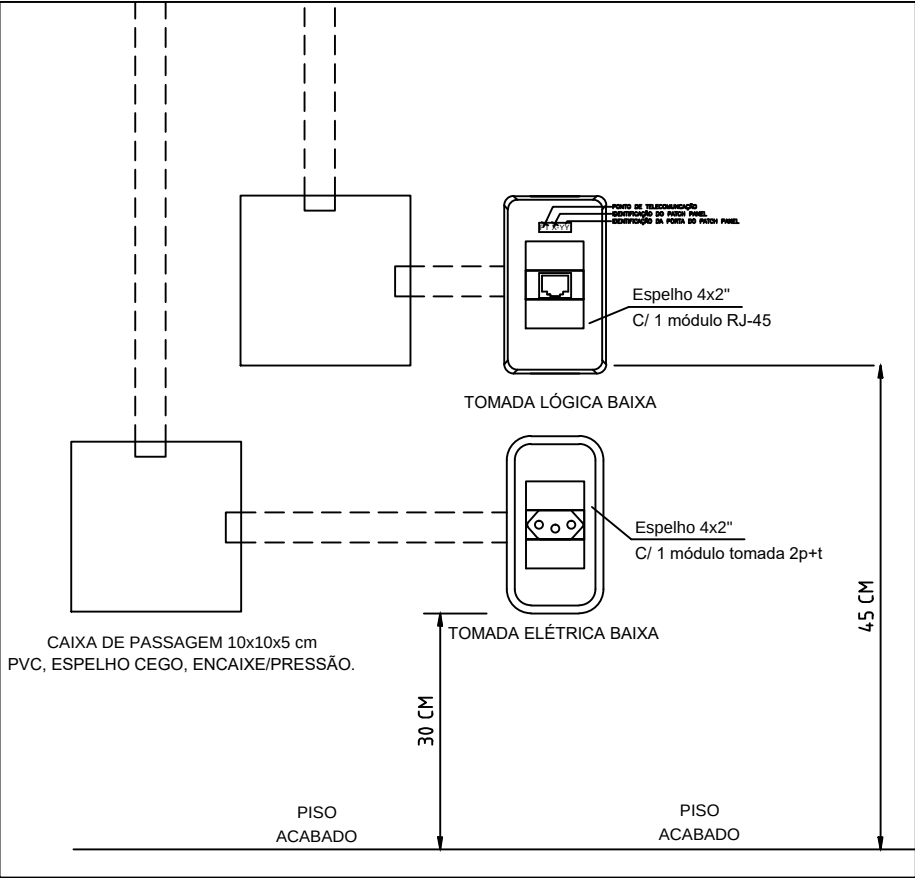
- Eletrocalha 50x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;

- Eletrocalha 100x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;

- Eletrocalha 200x50, perfurada com virola, sem tampa, suporte ômega, p/ instalações elétricas e lógicas, embutidas no forro, nível = 5cm acima do forro;



DETALHE 1: Disposição das eletrocalhas elétrica e lógica Sem Escala



DETALHE 3: Instalação de tomadas baixas e alimentação de caixas de passagem. Sem Escala

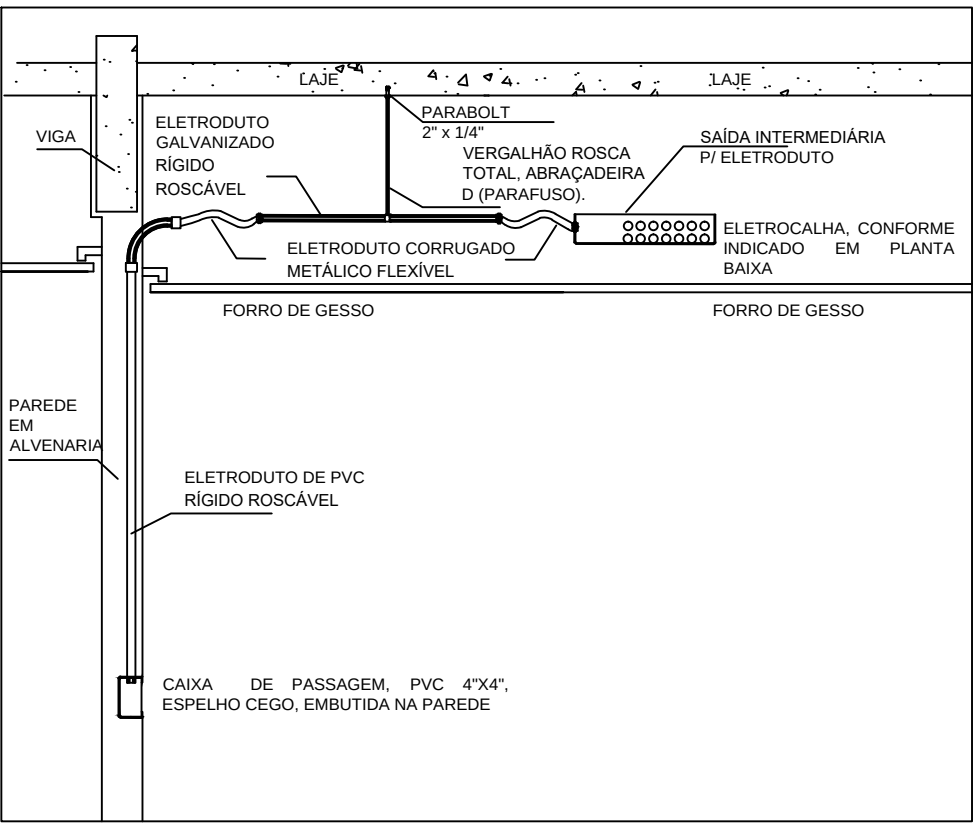
NOTA DE ALERTA

O PRESENTE PROJETO REPRESENTA UM ESCOPO DE SERVIÇOS MÍNIMOS E EXTREMAMENTE PONTUAIS. NÃO FORAM ELABORADOS, PREVIAMENTE, ESTUDOS OU PARECERES MAIS ABRANGENTES A RESPEITO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS DA EDIFICAÇÃO.

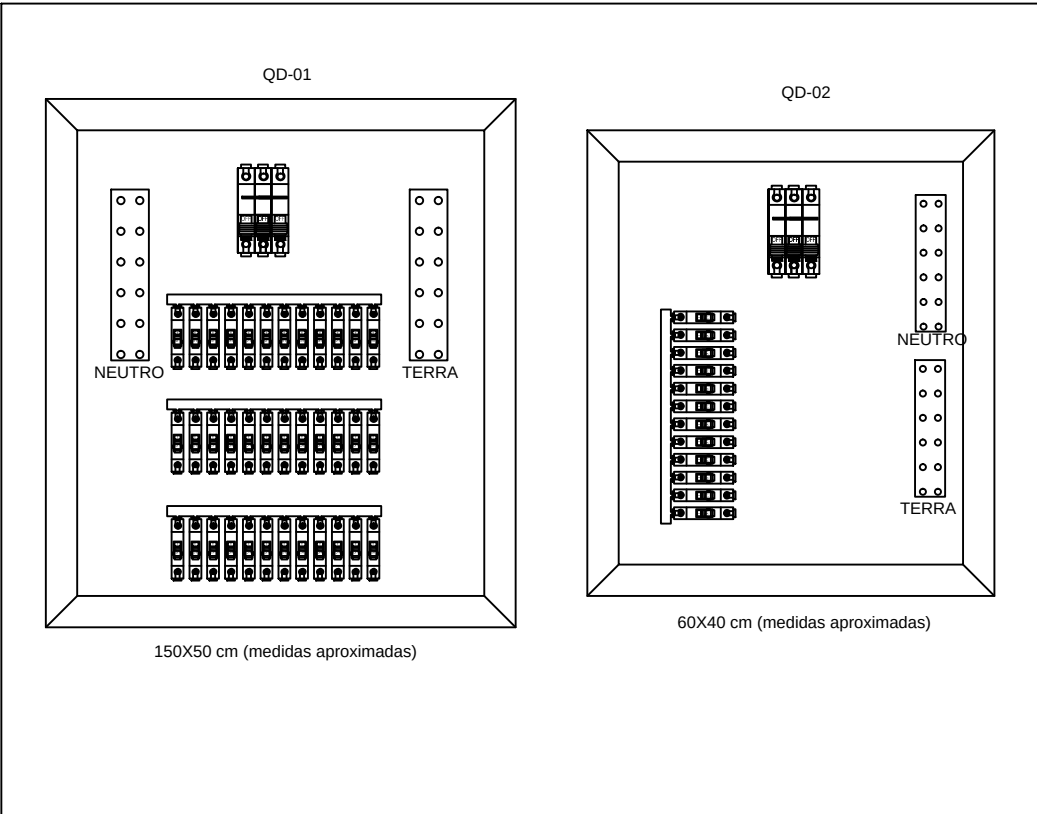
TAIS SERVIÇOS VISAM TÃO SOMENTE A HARMONIZAÇÃO COM AS INTERFERÊNCIAS ARQUITETÔNICAS E CIVIS, DE FORMA QUE NÃO TEM POR OBJETIVO A RESOLUÇÃO DE IRREGULARIDADES CONTIDAS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS DESTA EDIFICAÇÃO, NEM TAMPOUCO APRESENTA ADEQUAÇÃO INTEGRAL ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

POR ESTE MOTIVO, O RESPONSÁVEL TÉCNICO DESTA PROJETO SE EXIME DE QUALQUER RESPONSABILIDADE QUANTO A EVENTUAIS CONSEQUÊNCIAS ADVINDAS DE IRREGULARIDADES, A EXEMPLO DAQUELAS DETECTADAS E JÁ INFORMADAS À ADMINISTRAÇÃO DO TRE-GO, MEDIANTE O PARECER TÉCNICO JUNTADO AO PAD Nº 10.127/2018.

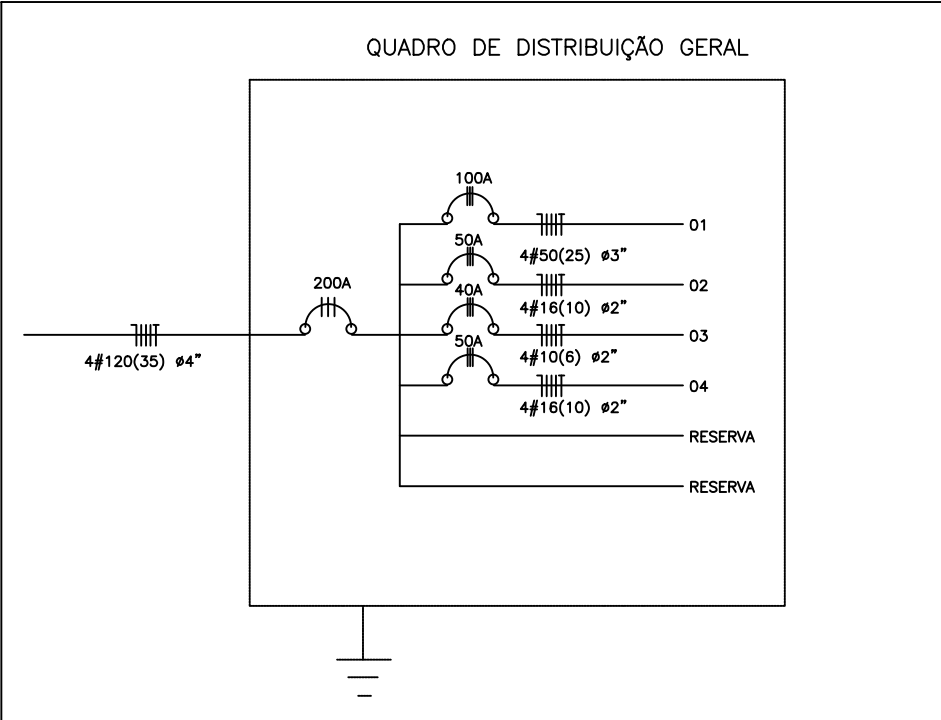
POR FIM, VISANDO CORRIGIR TAIS IRREGULARIDADES, RECOMENDA-SE À ADMINISTRAÇÃO DO TRE-GO, URGENTEMENTE, A ELABORAÇÃO DE ESTUDO E PARECER TÉCNICO A RESPEITO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS DO EDIFÍCIO QUE ABRIGA O CARTÓRIO ELEITORAL DE JATAÍ.



DETALHE 2: Transição entre instalação aérea e embutida na alvenaria Sem Escala



DETALHE 4: Detalhe dos quadros QD-01 e QD-02. Estes quadros deverão ser reformados, substituição de disjuntores pela norma DIN, instalação de barramentos novos de terra e neutro, instalação de pente de alimentação e barreira de proteção em policarbonato. Sem Escala



DETALHE 5: Diagrama unifilar QDG - Este quadro deverá ser substituído por quadro TTA, NBR 60439, conforme especificações técnicas

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

- Nos locais de transição entre eletrocalha alta e parede de alvenaria, deverão ser utilizados eletrodutos rígidos roscaáveis galvanizados, conectados por meio de eletrodutos metálicos flexíveis nas duas extremidades, incluso todos os acessórios de conexão por rosca, conforme detalhameto neste projeto;
- Os cabos elétricos novos a serem instalados deverão ser livres de halógenos. Sendo assim, só serão admitidos cabos elétricos com isolamento XLPE, EPR, HEPR ou de acordo com NBR 13248;
- Os circuitos 1 a 14 e ARC-1 a ARC-3 deverão ser novos e lançados desde o quadro elétrico. Não será admitido o reaproveitamento de cabos para estes circuitos;
- Os circuitos que alimentam os equipamentos de ar condicionado serão exclusivos, partindo diretamente do quadro de ar condicionado, instalado no bloco I;
- Onde forem lançados circuitos novos, deverão ser retritados completamente todos os condutores pertencentes aos antigos até o quadro elétrico, incluso disjuntores;
- Não será admitido condutores sem uso no interior de eletrocalhas e eletrodutos;
- Todas as terminações de eletrodutos deverão ser roscaáveis, com a utilização de arruelas e buchas nas conexões, seja interior de caixas ou emendas;
- Nos locais onde serão reaproveitados os cabos elétricos, não serão admitidos o uso de emendas, nem a isolamento de cabos sangrados no interior de divisórias ou paredes. Neste último caso, deverá ser lançado cabo novo;
- As tomadas elétricas e lógicas instaladas em piso deverão ser completamente isoladas, não sendo mais permitido este tipo de instalação na edificação;
- Todas as tomadas elétricas e lógicas indicadas neste projeto deverão ser novas e instaladas por meio caixas de PVC embutidas em alvenaria, em substituição ao sistema de canaletas metálicas em parede presente na edificação.
- Todas as tomadas, interruptores e caixas de passagem (elétricas e lógicas) deverão ser do tipo modular (3/6 módulos), com espelho de encaixe do tipo pressão, NECESSARIAMENTE do mesmo modelo e fabricante, de modo a harmonizar o conjunto das instalações;
- As tomadas altas destinadas aos equipamentos de ar condicionado ou outras que coincidirem com as portas que serão instaladas deverão ser deslocadas, com aproveitamento de materiais, exceto as próprias tomadas que deverão novas, incluso espelho de encaixe/pressão, segundo padrão NBR 14136;
- Todos os pontos de cabeamento estruturado serão novos, incluso patch panels. O rack de telecomunicações será reaproveitado;
- As demais tomadas elétricas e lógicas do bloco I, não representadas neste projeto, serão substituídas pelo modelo NBR 14136, incluso espelho de encaixe/pressão, do mesmo fabricante e modelo das novas, mantendo-se somente a caixa;
- Todos os eletrodutos não cotados neste projeto deverão ser de diâmetro nominal DN=20mm;
- Em todas as terminações de eletrodutos deverão roscaadas e serão utilizadas buchas e arruelas, além de quaisquer outros conectores apropriados. Não serão admitidas terminações de eletrodutos sem uso de conexões adequadas;
- Os circuitos novos deverão possuir condutores Fase e Neutro, bitola de 4mm². O condutor Terra poderá ser comum a mais de um circuito, exceto nos circuitos destinados aos equipamentos de ar condicionado;
- Nos locais onde haverá a instalação de forro de gesso, deverá ser realizado o rebaixamento das luminárias, mantendo-se a mesma bitola de fiação, emenda com selagem a estanho e fita isolante autofusão;
- As luminárias da marquise, indicadas neste projeto, serão substituídas por novas, conforme especificações técnicas anexas a este projeto;
- Todas as lâmpadas tubulares T8 do bloco I serão substituídas por modelos LED, conforme especificações técnicas anexas a este projeto;
- Todos os interruptores do bloco I serão substituídos, incluso espelho de encaixe/pressão, de modo a harmonizar com as tomadas, ou seja, mesmo modelo e fabricante. Haverá a relocação e/ou instalação embutida dos interruptores, a critério da Fiscalização, de modo a adequar os comandos à nova arquitetura;
- Todas as tomadas do bloco II deverão ser substituídas pelo modelo NBR 14136, incluso espelhos de encaixe/pressão, do mesmo modelo e fabricante das novas, capacidade de corrente conforme projeto original;
- Em todas as emendas e derivações dos cabos elétricos deverá ser utilizada selagem com solda a estanho, fita autofusão e proteção adicional com fita isolante;
- Todas as eletrocalhas deverão ser equipotencializadas por meio de cordoalhas de cobre com bitola não inferior a 16mm². A cada 10m de eletrocalhas, nas junções, deverão ser instalados conexões por meio de cordoalhas para garantir a baixa impedância em todo o conjunto;
- As eletrocalhas destinadas às instalações elétricas e aquelas destinadas ao cabeamento estruturado deverão ser instaladas no mesmo nível e correrão paralelas. Nos locais de cruzamento, deverão ser utilizadas peças próprias para a realização do desvio vertical;
- O rack de telecomunicações deverá ser transferido para o local indicado no projeto. Os patch panels e cabos UTPs deverão ser novos. Será instalado um cabo telefônico, CCI 10P, uso interno, interligando o DG telefônico ao rack de telecomunicações, após, crimpado em patch panel exclusivo para tal fim;
- Os quadros QD01 e QD02 serão integralmente reformados, projeto a ser aprovado pela Fiscalização. O QGBT será substituído por quadro novo TTA, atendendo à norma NBR60439, conforme especificações técnicas;
- A Contratada deverá elaborar novo quadro de cargas unificado, dos circuitos novos, circuitos retritados e os antigos, não afetados pela reforma. Cada tomada deverá ser identificada com o circuito a qual pertence. Deverá ser aprovada e autorizada pela Fiscalização o material destinado à identificação;
- A Contratada deverá elaborar novo mapeamento de pontos lógicos. Será refeita toda a identificação dos pontos lógicos, desde as tomadas até o rack de telecomunicações. O material de identificação deverá ser aprovado e autorizado pela Fiscalização do Contrato;
- Ao final da obra a Contratada deverá realizar teste e medição com carga máxima a fim de verificar possíveis sobrecargas;

PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO

TRE-GO

REFORMA DE CARTÓRIOS ELEITORAIS

ELÉTRICA

CARTÓRIO ELEITORAL DE JATAÍ
Endereço: Rua do Hipódromo esquina com Rua Elionor França
nº 590, Condomínio Barcelona, Jataí - Goiás

JATAÍ

Área total do terreno: 2940,79m²
Área construída: 806,05 m²

Proprietário: UNIÃO

Autor do Projeto: ENGº LUIZ FERNANDO DA CRUZ, MSC
CREA-GO: 11.205/D

Conteúdo:
DETALHES CONSTRUTIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Prancha:
04/04

Escala: 1:75 | Data: JUNHO/2019 | Desenhista: | Revisão: rev01

ELE