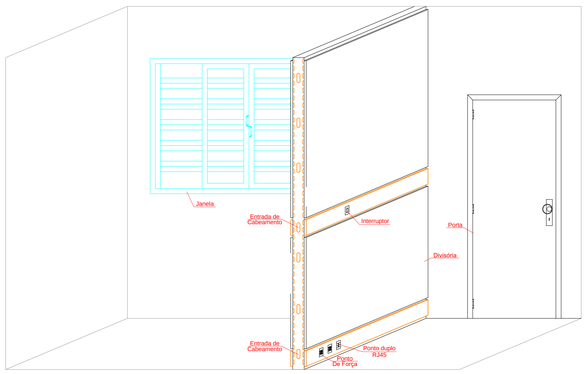
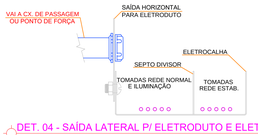
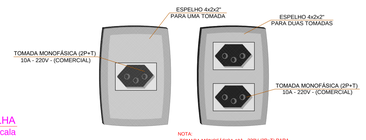


DETALHE 02 - DIVISÓRIA C/ BARRA ELETRIFICÁVEL
Sem Escala

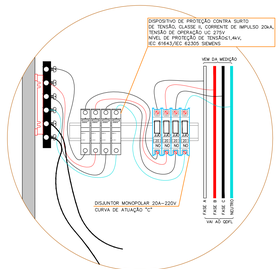
Organizar o Layer do Detalhe e Retirar as Indicações que estão em cima do detalhe mostrado.



DET. 04 - SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO E ELETROCALHA
Sem Escala



DETALHE 05 - TOMADAS DE EMBUTIR
Sem Escala



DETALHE 08 - Instalação de DPS nos Painéis
Sem Escala

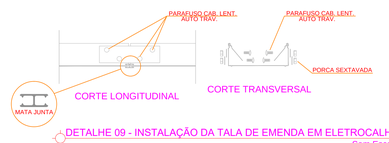
TOMADA PADRÃO ABNT NBR-14136:2012

OBS.: ATENTAR PARA O POSICIONAMENTO DA POLARIDADE NOS ORIFÍCIOS.

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM MÍLIMETRO
2 - A ALTURA A SER DEFINIDA NA OBRA

DETALHE 06 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
Sem Escala

DETALHE 07 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NA LAJE
Sem Escala



DETALHE 09 - INSTALAÇÃO DA TALA DE EMENDA EM ELETROCALHA
Sem Escala

6.5.4. N OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANALÓGAS DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA.

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO -CIRCUITO DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REDUZIR. ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA)
2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR). MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQÜENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA-1
• TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDOS PELA NBR 6147/2000 e NBR 14136/2012; CERTIFICADOS PELO INMETRO; DOTADAS; 1-INCLUI REBAIXO (ENCAIXE DE PLUGUE) AUMENTANDO A SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
2-NÃO HAVENDO RISCO DE CONTATO ACIDENTAL NAS PARTES VIVAS DO CIRCUITO;
3-NÃO PERMITE A INSERÇÃO DE PLUGUE COM CORRENTE SUPERIOR À SUA.
4-POSSUI PINAGEM PARA ATERRAMENTO NA ESTRUTURA DA TOMADA.

NOTA-2
•TOMADA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) PARA SISTEMA COMERCIAL COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA.

Notas:

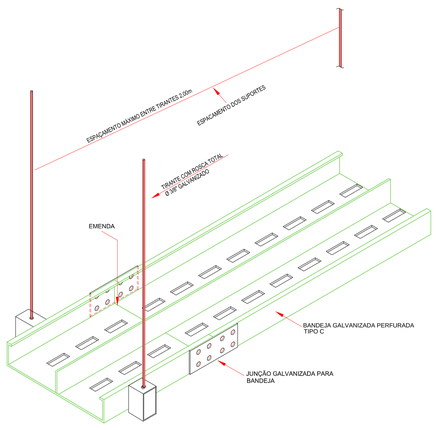
1 - A iluminação existente deverá ser realocada conforme o novo layout do projeto e com acréscimo de novas luminárias nos ambientes que foram criados.
2 - A infraestrutura de eletrocalha foi mantida conforme projeto existente e foi retirada de alguns trechos que não serão usados.
3 - O quadro existente QD-01 será mantido conforme o projeto existente. Será realizada uma adequação com remanejamento de circuitos conforme a tabela de Modificação do Quadro Existente presente na prancha 05/05.

LEGENDA:

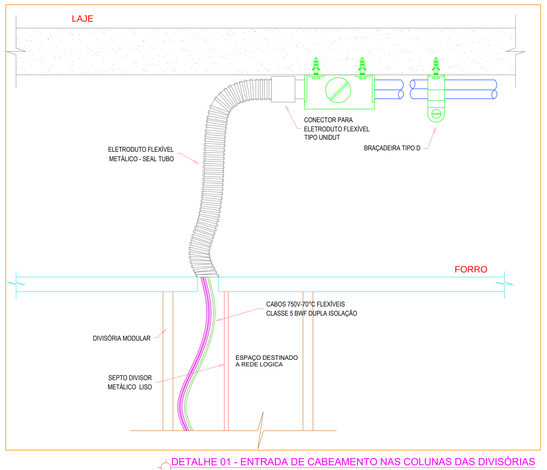
- Luminária tipo Arandela Interna para Lâmpada Fluorescente 1x18W - h=220cm
- Interruptor Simples ou Paralelo com 1 Tecla em caixa metálica 4x2x2" Embutida em Alvenaria - h=110cm
- Interruptor Simples com 1 Tecla em caixa metálica 4x2x2" Embutida em Alvenaria - h=110cm
- 4x1000 — Luminária Quadrada para lâmpadas fluorescentes tubulares 4x16W Instalada Embutida no Forro
- Tomada dupla 2P+T, 10A / 250V, em caixa metálica 4x2x2" Embutida em alvenaria - h=30cm
- Tomada dupla 2P+T, 10A / 250V, em caixa metálica 4x2x2" Embutida em alvenaria - h=90cm
- Tomada simples 2P+T, 10A / 250V, em caixa metálica 4x2x2" Embutida em alvenaria - h=30cm
- Tomada simples 2P+T, 10A / 250V, em caixa metálica 4x2x2" Embutida em alvenaria - h=90cm
- QDC-DP — Quadro de Distribuição de Circuitos da Defensoria Pública - h=150cm Existente
- Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência Instalada no Teto
- Bloco Autônomo para Iluminação de Emergência - h=230cm
- Caixa Condulete de Aço Galvanizado tipo "LL" com tampa cega Instalada no teto
- Caixa Condulete de Aço Galvanizado tipo "LR" com tampa cega Instalada no teto
- Caixa Condulete de Aço Galvanizado tipo "T" com tampa cega Instalada no teto
- Caixa Condulete de Aço Galvanizado tipo "X" com tampa cega Instalada no teto
- Caixa de Passagem Metálica 4x2x2" com placa cega h=30cm Quando Não Indicada
- Caixa de Passagem Metálica 4x4x4" de múltiplas saídas Instalada no Entreforro Sobreposta na Laje
- Curva Horizontal 90° para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x100mm Existente
- Redução Concentrica para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x50mm Existente
- Saída de Eletrocalha para Eletroduto
- Té Horizontal 90° para eletrocalha perfurada Tipo "U" de 100x100mm Existente
- Divisória Modular com Rodapé Tipo Canaleta para Passagem de Cabos Elétricos e de Dados/Voz com Furos para Tomadas
- Eletroduto Metálico Perfurado Tipo "U" 100x100mm - À Remover
- Eletroduto Metálico Perfurado Tipo "U" 50x50mm - À Remover
- Eletroduto de Aço Galvanizado à Fogo - Instalado no Entreforro Bitola de Ø3/4" Quando não indicado
- Seal tubo com fita de Aço Galvanizado sem Revestimento Instalado Aparente no Entreforro - Bitola de Ø1" Quando não indicado
- Ponto de Descida na Coluna da Divisória Ver detalhe de Entrada de Cabeamento
- Eletroduto Metálico Perfurado Tipo "U" 100x100mm - Existente
- Eletroduto Metálico Perfurado Tipo "U" 50x50mm - Existente

ELETRODUTO CONTENDO:
- Neutro : Cabo de cobre isolado flexível, cor Azul Claro;
- Fase: Cabo de cobre isolado flexível, cor Vermelho/Preto/Cinza;
- Retorno : Cabo de cobre isolado flexível, cor Branco.
- Paralelo : Cabo de cobre isolado flexível, cor Laranja.
- Terra : Cabo de cobre isolado flexível, cor Verde ou Verde/Amarelo.

Onde:
A - Indicação do Circuito;
B - Indicação da Bitola do Circuito em milímetros quadrados;
C - Indicação da Bitola do Eletroduto em Polegadas;
D - Indicação do Retorno da Luminária para o Interruptor;
E - Indicação do Paralelo da Luminária para o Interruptor;
VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.



DETALHE 03 -ELETROCALHA FIXADA NA LAJE
Sem Escala



DETALHE 01 - ENTRADA DE CABEAMENTO NAS COLUNAS DAS DIVISÓRIAS
Sem Escala

Térreo (Anexo) - Distribuição de Pontos Força e de Iluminação
Esc.: 1:50

NOTAS DE EXECUÇÃO:

1 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE Ø3/4".
2 - CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE #2,5mm².
3 - OS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO DE CORES EXISTENTE NAS INSTALAÇÕES.
4 - OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN, FICAP OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FLEXÍVEIS, 70°C - ISOLAÇÃO PVC - 750V.
5 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO, 0,6/1,0kV, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
6 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
7 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
8 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
9 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
10 - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.
11 - OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
12 - OS ELETRODUTOS SERÃO TODOS EM PVC RÍGIDO AUTO-EXTINGUÍVEL, SALVO ESPECIFICADO EM PRANCHA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, DE FABRICAÇÃO TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, EM BARRAS DE 3m, COM LUVAS E CONEXÕES APROPRIADAS DE MESMA MARCA.
13 - AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU COM ROSCA.
14 - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO NO22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
15 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
16 - AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DEVERÃO SER DA MESMA MARCA DA CANALETA.
17 - OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1.50m DO PISO ACABADO, SALVO DETALHES EM PRANCHA.
18 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410.
19 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE, ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PINO OU PENTE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS PARA DISJUNTORES NORMA DIN (ECNEMA) E AUXILIARES PARA DISPOSITIVOS "DR" DE FABRICAÇÃO CEMAR, PIAL, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
20 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS, SCHNEIDER, ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, MOD.: "DIAQUICK". OS TIPOS DE CURVAS DE DISPARO ESTÃO INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR.
21 - AO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVORECAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (DR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
22 - OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS "NÃO" DEVERÃO POSSUIR LIGAÇÕES PLUGÁVEIS COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA FECHADA COM O EMPREGO DE CONECTORES APROPRIADOS. (VER DETALHE).
23 - PARA O ATERRAMENTO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADAS CORDOALHAS DE COBRE NU COM DIÂMETRO NOMINAL ESPECIFICADOS EM PLANTA, LIGADAS ÀS HASTES DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS.
24 - O EXECUTOR DEVERÁ VERIFICAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO EXISTENTE EM TODOS OS PAINÉIS QUE, DE ALGUMA FORMA, CONTRIBUEM PARA A ALIMENTAÇÃO DO NOVO PAINEL A SER INSTALADO, DEVERÃO PASSAR POR LAUDO TÉCNICO FOTOGRÁFICO REALIZADO POR ENGENHEIRO ELETRICISTA, ONDE ESTE DARÁ SEU PARECER SOBRE AS CONDIÇÕES ATUAIS DO SISTEMA E AINDA APONTARÁ O COMPRIMENTO OU NÃO DAS CONFIGURAÇÕES ESTIPULADAS NA ABNT NBR 5410:2008 E ABNT NBR 5419:2015. O PARECER FINAL DEVERÁ SER ENTREGUE AO SETOR RESPONSÁVEL E COMPETENTE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS PARA QUE ESTE TOME PROVIDÊNCIAS A CERCA DESSE ASSUNTO.
25 - TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
26 - TODO MATERIAL EXISTENTE RETIRADO DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE NO SETOR DEFINIDO PELA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS
27 - PARA O NOVO PROJETO DE REDE COMUM SERÁ MANTIDO O QDC EXISTENTE, COM ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTOS DOS CIRCUITOS QUE SERÃO APROVEITADOS.

APROVAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
28/10/2016	00	Emissão Inicial
03/11/2016	01	Alterações Solicitadas pelo Órgão
09/11/2016	02	Alterações Solicitadas pelo Tribunal de Justiça

ELÉTRICO

TECKMAN ENGENHARIA E CONSULTORIA

DPEGO Defensoria Pública do Estado de Goiás

Defensoria Pública do Estado de Goiás - Fórum Cível

ASSINATURAS:

Proprietário: Defensoria Pública do Estado de Goiás.
CNPJ: 13.635.973/0001-49

Autor do Projeto: Edilberto Marra de Lima Costa
Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho
CREA - 24.195/D-GO

Autor do Projeto: Marliones Santos Silva
Engenheiro Eletricista
CREA - 24.501/D-GO

Resp. Técnico pela Execução:
CREA:

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Térreo (Anexo) - Distribuição de Pontos de Força e de Iluminação;
Detalhes de Instalação;
Notas e Legendas;

ESCALA: Indicada

PRANCHA: 02 /05

ENDEREÇO DA OBRA:
Avenida Olinda, Esq. com Rua PL-3, Quadra G, Lote 4, Parque Lozandes, Goiânia-GO

ARQUIVO: PRJ.DPFC.ELE.02.dwg

ENDEREÇO ELETRÔNICO: contato@teckman.eng.br
CONTATOS: (62) 9 9691-8280 / (62) 9 9955-1016 / (62) 3988-6568

REVISÃO: 02

DATA: 09/11/2016

DIREITOS RESERVADOS
TODOS OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DE PROPRIEDADE DA RESPECTIVA AUTORIA. ESTE DESENHO FOI FEITO PARA USO ESPECÍFICO NO SITE DO EQUIPAMENTO, CONFORME ENCAMINHADO. É CONTRA OS INTERESSES DO AUTOR DE UTILIZAR O DESENHO PROJETO COM OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SEJA A DESTINADA ORIGINALMENTE. A REPRODUÇÃO DESTE DESENHO PARA USO DE OUTROS PROJETOS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO AUTOR DO PROJETO SUJEITARÁ O INFRATOR AOS RIGORES DA LEI.